SEPARAT-ABDRUCK AUS DEM XL. BANDE

DER

ANNALEN

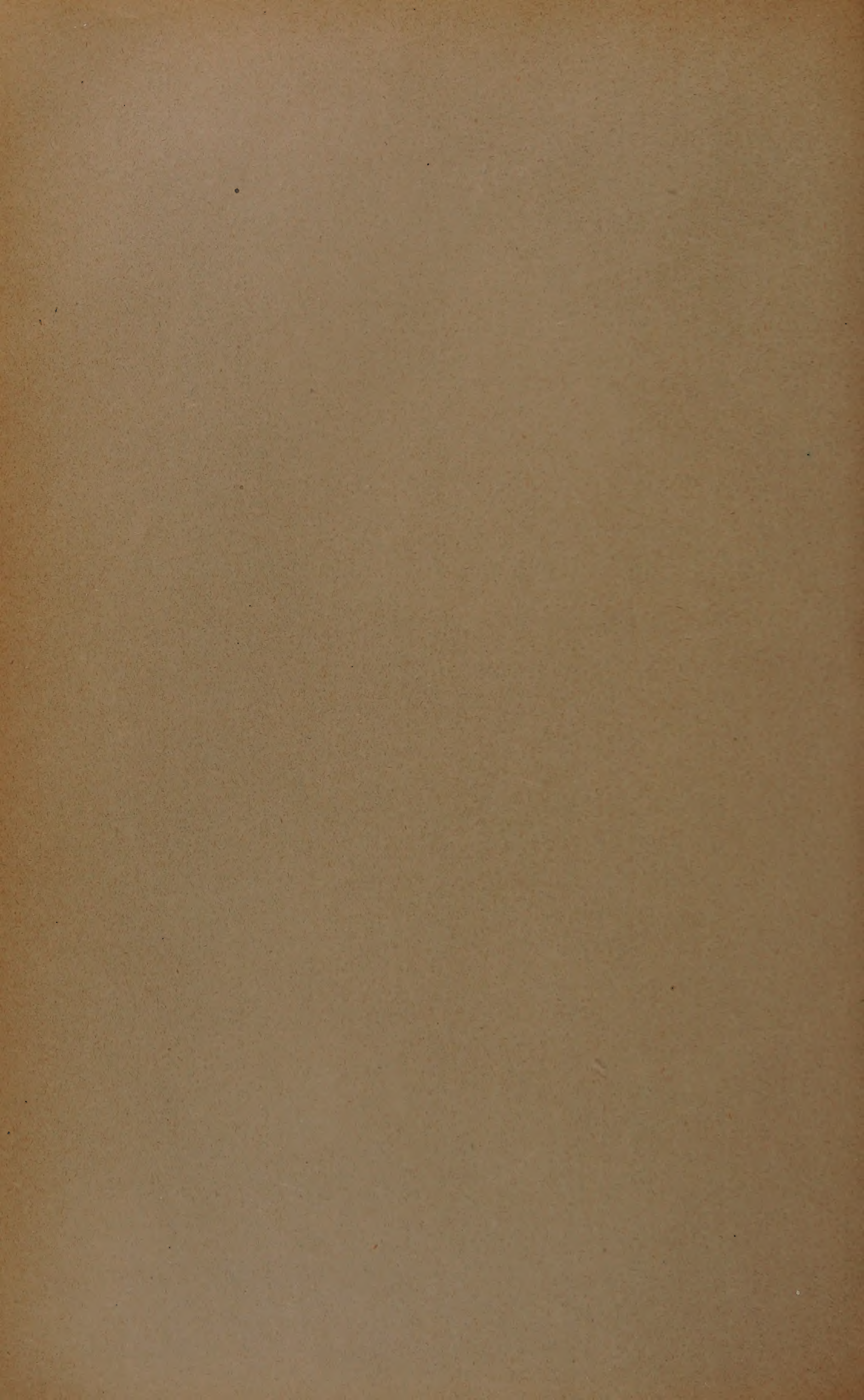
DES

NATURHISTORISCHEN MUSEUMS IN WIEN

WIEN 1926

2901 – 2940

+ 5 addenda



SCHEDAE AD „KRYPTOGAMAS EXSICCATAS“

editae a Museo historiae naturalis Vindobonensi
(olim Museum Palatinum).

AUCTORE

D^RE. C. KEISSLER.

SCHEDAE AD „KRYPTOGAMAS EXSICCATAS“

editae a Museo historiae naturalis Vindobonensi
(olim Museum Palatinum).

AUCTORE

DRE. C. KEISSLER.

Cent. XXX.

Unter Mitwirkung der Smithsonian Institution in Washington, dann der Frau Alice Carter Cook und der Herren: W. L. Abbott, H. Andres, J. Baumgartner, E. Bayer, J. Bornmüller, M. Bouly de Lesdain, I. Bresadola, Eliz. G. Britton, V. F. Brotherus, M. A. Carleton, A. de Degen, H. N. Dixon, J. Geitler, H. Handel-Mazzetti, J. Hillmann, † F. Höhnel, L. Hollós, † Jelinek, K. Keissler, Linget, V. Litschauer, H. et K. Lohwag, K. Loitlesberger, B. Lynge, H. Magnusson, W. R. Maxon, E. D. Merrill, W. Migula, H. Neumayer, H. E. Parks, A. Pejska, F. Petrak, M. Ramos, C. et C. H. Rechinger, J. F. Rock, J. Scheffer, V. Schiffner, J. Schmoranzer, B. Schussnig, † F. Schustler, W. A. Setchell, S. Stockmayer, H. Suza, E. P. Vrang, Wang-Te-Hui, † Wienkamp, † H. Zollinger

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des naturhistorischen Museums in Wien.

Algas curavit S. STOCKMAYER. — Lichenes curavit A. ZAHLBRUCKNER. — Muscos curavit J. BAUMGARTNER.

Fungi (Decades 112—115).

2901. Ustilago utriculosa.

Ung., Einfl. d. Bod. (1836), p. 211; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 476; Magn. apud Dalla Torre u. Sarntheim, Fl. v. Tir., Bd. III (1905), p. 34.

Germania (Thuringia): in ovariis *Polygoni lapathifolii* L., ad pagum Plothen prope Schleiz, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

2902. Uromyces Onobrychidis.

Lév. in Ann. sc. nat. Bot. 3. sér., T. VIII (1847), p. 371; Syd., Monogr. Ured., vol. II (1909), p. 118. — ? *Puccinia Onobrychidis* Otth in Mitteil. Naturf. Ges. Bern 1868, p. 68; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 297 sec. Syd. l. c.

Germania (Thuringia): in foliis vivis *Onobrychidis sativae* L. prope pagum Buchfart ditionis oppidi Weimar, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

2903. Uromyces Phyteumarum.

Ung., Einfl. d. Bod. (1836), p. 216. — U. Phyteumatum, Fries, Summa veget. Scand., sect. post. (1849), p. 514; Syd., Monogr. Ured., vol. II (1909), p. 17. — *Puccinia Phyteumarum* De Cand. in Lamarck et De Cand., Fl. franc., 3e edit., T. 2 (1805), p. 225. — *Uredo Phyteumarum* De Cand. l. c. 3e ed. augm. T. 6 (1815), p. 65.

Germania (Thuringia): in foliis vivis *Phyteumatis orbicularis* inter Saalborn et Reisberg ad Blankenhain, m. Majo. leg. J. Bornmüller.

Nachdem der von De Candolle gegebene Name der älteste ist und es dort ausdrücklich „*Phyteumarum*" heißt, muß die Art statt *U. Phyteumatum U. Phyteumarum* heißen, umsomehr, als auch Unger l. c. ausdrücklich *Uromyces Phyteumarum* schreibt.
Keissler.

2904. Uromyces Primulae-integrifoliae.

Niessl in Verh. Naturf.-Ver. Brünn, Bd. X (1872), p. 163; Sydow, Monogr. Ured., vol. I, Pucc. (1909), p. 45. — *Uredo Primulae-integrifoliae* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 69.

Helvetia: ad folia viva *Primulae integrifoliae* L. in declivibus montis Corvatsch prope Sils Maria in valle Ober-Engadin, ca. 2000 *m* s. m., m. Jul.
leg. J. Bornmüller.

2905. Puccinia corticioides.

Berk. et Br. in Journ. Linn. Soc., Bot., vol. XVI (1877), p. 52; Syd., Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 847. — *Stereostratum corticioides* P. Magn. in Ber. Deutsch. bot. Ges., Bd. XVII (1899), p. 181. — *Puccinia Schottmülleri* P. Henn. in Hedw. (1893), p. 61.

China (prov. Hunan): ad culmos vivos *Arundinariae* spec. in insula Niutou-tschou prope Tschangscha, m. Mart. leg. H. Handel-Mazzetti.
det. Keissler.

2906. Puccinia Eleocharidis.

Arth. in Bull. Iowa Agricult. Coll., Nov. 1884, p. 156; Syd., Monogr. Ured., vol. I (1903), p. 684.

America borealis (U. St., Kansas): ad culmos *Eleocharidis* spec., prope Manhattan, m. Nov. leg. M. A. Carleton.
comm. U. St. National Museum.

2907. Puccinia Epilobii-Fleischeri.

Ed. Fisch. in Bull. Herb. Boiss., vol. V (1897), p. 395; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 299; Syd., Monogr. Ured., vol. I Pucc. (1903), p. 426.

Helvetia: ad folia viva *Epilobii Fleischeri* Hochst. prope Silva plana in valle Ober-Engadin, 1800 *m* s. m., m. Jul. leg. J. Bornmüller.

2908. Puccinia Galii-silvatici.

Wurth in Centralbl. Bakt., 2. Abt., Bd. XII (1904), p. 714; (absque diagnosi); Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 389. — *P. Galii-silvatici* Otth in herb.

Germania (Thuringia): ad folia et caules *Galii silvatici* in silvis montis Königstuhl prope Kranichfeld, m. Sept. leg. J. Bornmüller.
stat. teleutospor.

2909. Puccinia Lampsanae.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 53; Syd., Monogr. Ured., vol. 1 (1903), p. 112.

Germania (Thuringia): ad folia viva *Lampsanae communis* in silvis ‚Webicht' prope Weimar, m. Oct. leg. J. Bornmüller.
stat. teleutospor.

2910. Puccinia Poarum.

Niels. in Bot. Tidsskr., vol. II (1876), p. 26; Syd., Monogr. Ured., vol. I, (1904), p. 795.

Hungaria (comit. Tolna): ad folia viva *Tussilaginis Farfarae* L., prope Szekzard, m. Jun. leg. L. Hollós.
stat. aecidiospor.

2911. Puccinia Pringsheimiana.

Kleb., Wirtswechs. Rostpilze (1904), p. 295; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 468. — *P. Ribesii-Caricis* Kleb. l. c., p. 434; Sacc. l. c.

Germania (Bavaria): ad folia viva *Caricis Goodenoughii* Gay prope Roth in montibus Rhöngebirge, m. Aug. leg. J. Bornmüller.
stat. teleutospor.

2912. Puccinia tenuistipes.

Rostr. in Hedw., Bd. 26 (1887), p. 180; Syd., Monogr. Ured., vol. I (1903), p. 660.

a) **Austria inferior:** in foliis vivis *Centaureae Jaceae* L. prope Laab a. Wald, in silva Wienerwald, m. Majo. leg. C. Keissler.
stat. aecidiospor.

b) **Tirolia australis:** in foliis vivis *Centaureae nigrescentis* Thuill., Crepe di Zumelles prope Cortina d'Ampezzo, m. Jun. leg. C. Keissler.
stat. aecidiospor.

2913. Phragmidium Tormentillae.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 46; Syd., Monogr. Ured., vol. III (1912), p. 105. — *Xenodochus Tormentillae* Magn. in Ber. Deutsch. bot. Ges., Bd. XVII (1899), p. 179. — *Phragmidium obtusum* Wint. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1883), p. 229. — *Uredo obtusa* Strauß in Ann. Wetter., vol. II (1810), p. 107, pr. p.

a) **Germania** (Thuringia): in foliis vivis *Potentillae procumbentis* Sibth. × *P. silvestris* Neck. ad Blankenhain, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

b) **Germania** (Thuringia): in foliis vivis *Potentillae procumbentis* Sibth. prope Bad-Berka, m. Oct. leg. J. Bornmüller.

2914. Melampsoridium betulinum.

Kleb. in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., Bd. IX (1899), p. 22; Syd., Monogr. Ured., vol. III (1915), p. 425.

Austria inferior: in foliis vivis *Betulae albae* prope Preßbaum in silva Wienerwald, m. Sept. leg. † F. Höhnel.

2915. Caeoma Makinoi.

Kusano in Bot. Mag. Tokyo, vol. XVII (1903), p. 49, et vol. XX (1906), p. 47, tab. III et IV; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 459 et XXI (1912), p. 786.

China (prov. Yünnan): ad folia viva *Cerasi* supra vicum Djiunienping trans oppidum Fumin prope Yünnanfu, ca. 2200 *m* s. m., m. Majo.
det. Keissler. leg. H. Handel-Mazzetti.
Der Pilz besitzt nach Angabe des Sammlers einen feinen Apfelgeruch.

2916. Thelephora anthocephala.

Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 433; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 528. — *Th. digitata* Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—38), p. 537. — *Phyllacteria anthocephala* Patouill., Ess. taxon. (1900), p. 119; Bourd. et Galz. in Bull. Soc. myc. France, vol. XL (1924), p. 122; Carl.-Rea, Brit. Basid. (1922), p. 652.

Austria inferior: in silvis abiegnis prope Gablitz in silva Wienerwald, m. Jul. leg. V. Litschauer et C. Keissler.

Die Art wird von Saccardo als „inodora" bezeichnet. Sie riecht aber unangenehm, wie *Th. palmata*, wenn auch nicht so stark. Keissler.

2917. Corticium lacteum.

Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—38), p. 560; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 610; Hoehn., Öst. Cort. in Wiesner Festschrift (1908), p. 64. — *C. calotrichum* Bres. in Ann. mycol., vol. I (1903), p. 94 (non Karst.). — *C. tuberculatum* Karst. in Hedw., Bd. 35 (1896). — *C. Letendrei* Karst. l. c., Bd. 28 (1889), p. 112.

Austria inferior: in ramis siccis *Quercuum* in ‚Lainzer Tiergarten' prope Vindobonam, autumno.
det. V. Litschauer. leg. C. et C. H. Rechinger.

2918. Poria vulgaris.

Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 292 sensu L. Romell. — *Polyporus vulgaris* Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 381. — *Polyporus flavus* Karst., Sydv. Finl. Polyp. (1859), p. 40.

Austria inferior: ad trabes putridos inter Wienerbruck et Lassingfall, prope Mariazell, m. Jun.
det. V. Litschauer. leg. C. H. Rechinger.

2919. Pleurotus ostreatus.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 355. — *Agaricus ostreatus* Jacqu. apud Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 182.

Moravia: ad truncos prope Mährisch-Weißkirchen leg. C. Loitlesberger.

2920. Geaster minimus.

Schwein., Syn. fung. Carol. sup. in Schrift. Naturf.-Ges. Leipzig, Bd. I (1822), p. 32; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 80; Hollós, Gasterom. Ung. (1904), p. 76 et 159, tab. X, fig. 8—10, et tab. XXIX, fig. 28. — *G. marginatus* Vittad., Monogr. Lycoperd. (1842), p. 19, tab. I, fig. 6. — *G. granulosus* Fuck., Enum. Fung. Nass. in Jahrb. naturw. Ver. Naturk., H. 15 (1860), p. 41. — *G. Cesatii* Rabenh. in Bot. Zeitschr. (1851), p. 628.

Stiria: in silvis inter *Pinos* ad Ober-Wölz prope Murau, m. Aug.
det H. Lohwag. leg. C. Lohwag.

2921. Meliola Diospyriae.

Yat. in Philipp. Journ. Sc., C. Bot., vol. XII (1918), p. 364.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): in foliis vivis (inprimis in pagina inferiore) *Diospyri discoloris* Willd. prope Antipolo, m. Aug. leg. M. Ramos.
comm. E. D. Merrill.

2922. Asterina Capparidis.

Syd. et Butl. in Ann. mycol., vol. IX (1911), p. 390; Yates in Philipp. Journ. Sc., C. Bot., vol. XII (1918), p. 370.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): in foliis vivis *Capparidis micracanthae* DC. prope Antipolo m. Apr. leg. M. Ramos.
comm. E. D. Merrill.

2923. Didymella pinodes.

Petr. in Ann. mycol., vol. XXII (1924), p. 18. — *Sphaeria pinodes* Berk. et Blox. in Ann. Mag. Nat. Hist. London, sér. 3, T. VII (1861), p. 454, tab. XVII, fig. 34. — *Sphaerella pinodes* Niessl in Rabh., Fungi europ. (1875), Nº 1947. — *Didymellina pinodes* Höhn. in Annal. mycol., vol. XVI (1919), p. 67.

Moravia: ad caules putridos *Pisi sativi* L. prope Mährisch-Weißkirchen, m. Oct.
leg. F. Petrak.

2924. Leptosphaeria Euphorbiae Niessl.

Moravia: in caulibus siccis *Euphorbiae cyparissias* prope Mährisch-Weißkirchen, m. Majo. leg. F. Petrak.

2925. Phyllachora Dalbergiae.

Niessl in Hedw., Bd. 20 (1881), p. 99; Theiß. et Syd. in Ann. myc., vol. XIII (1915), p. 496; Yates in Philipp. Journ. Sc., C. Bot., vol. XII (1918), p. 375.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): in foliis vivis *Dalbergiae ferrugineae* Roxb. prope Antipolo, m. Aug. leg. M. Ramos.
comm. E. D. Merrill.

2926. Heterosphaeria Patella.

Grev., Scott. crypt. flor., vol. II (1824), Tab. 103; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 201. (cf. ibi synon.).

var. alpestris Fries apud Rehm l. c., p. 202 (cf. ibi synon.). — *Phacidium Patella α) alpestre* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 133.

Austria inferior: ad caules aridos *Bupleuri falcati* prope Gutenstein, m. Jun.
leg. C. Keissler.

Die Fruchtscheibe ist deutlich rosa.

2927. Helotium epiphyllum.

Fries, Summa veg. Scand., sect. post. (1849), p. 356; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 227. — *Peziza epiphylla* Pers. apud Fries, Syst. mycol., vol. II/1 (1822), p. 137.

forma pallida Karst. apud Rehm apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. 1, Abt. 3 (1893), p. 796; Krieg., Fungi saxon. (1900), nr. 1484. — *H. epiphyllum* var. *pallidum* Karst. in Rehm, Ascomyc. exsicc. (1900), nr. 1362.

Stiria: ad folia putrida *Aceris Pseudoplatani*, in monte Sandling prope Aussee, m. Sept. leg. C. H. Rechinger.

Nach Angabe des Sammlers im Leben die Farbe der Fruchtschicht elfenbeinfarbig, beim Trocknen offenbar nachgedunkelt, wie dies auch Krieger angibt; Sporen zirka 18 μ lang. Keissler.

2928. Lachnum foliicola.

Keissl. in Österr. bot. Zeitschr., Bd. LXXIII (1924), p. 123.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): ad folia putrescentia *Rhododendri (adenogyni?)* in monte Waha prope pagum Yungning, circa casulam Maoniubi, ca. 4050 *m*, m. Jul.
det. Keissler. leg. H. Handel-Mazzetti.

2929. Synchitrium papillatum.

Farlow in Bull. Bussey Inst., vol. II (1878), p. 233, et Botan. Gaz., vol. 10 (1885), p. 239; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 292.

America borealis (U. St., California): ad basim foliorum et caulium vivorum *Erodii cicutarii* L. Her. in Berkeley Hills, m. Apr. leg. H. E. Parks.
comm. W. A. Setchell.

2930. Peronospora Viciae.

De Bary in Ann. sc. nat., Bot., ser. IV, T. XX (1863), p. 112; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 245. — *Botrytis Viciae* Berk. in Journ. Hort. Soc. London, vol. I (1846), p. 31 (?) sec. De Bary l. c. et in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. II, vol. VII (1849), p. 100. — *P. effusa* var. *intermedia* Casp. in Rabh., Herb. mycol. ed. 2, nr. 490 (1862).

Tirolia australis: in foliis vivis *Lathyri occidentalis* Fritsch inter Cortina d'Ampezzo et Crepa di Zumelles, 1400 *m*, m. Jun. leg. C. Keissler.

Das Auftreten auf einem *Lathyrus* aus der Gruppe des *L. luteus* scheint bemerkenswert. Keissler.

2931. Ascochyta Negundinis Bres. n. sp.

Peritheciis dense gregariis, subcutaneo-erumpentibus, punctiformibus, rubeolis, fuscescentibus, non maculicolis, sphaerioideo-lenticularibus, 130—135×120—130 μ, sporulis hyalinis, fusoideis, 1-septatis, ad septa non constrictis, 12—16×3—4 μ.

Tirolia australis: in fructibus *Negundinis aceroidis*, prope Eppan ad Bozen in clivum Gleif, m. Nov. leg. J. Schmoranzer.

det I. Bresadola.

2932. Leptothyrium corylinum.

Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 626. — *L. Coryli* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 120, tab. II, fig. 25 (non Lib.); Sacc. l. c., vol. I (1882), p. 419; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1914), p. 710.

Germania (Thuringia): in pagina inferiore foliorum languescentium *Coryli Avellanae* L., in monte Königstuhl prope Kranichfeld, m. Sept.

det. J. Diedicke. leg. J. Bornmüller.

2933. Excipulella Patella.

Höhn. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. 1, Bd. 124 (1915), Nr. 916, p. 109. — *Excipulina Patella* Höhn. in Österr. bot. Zeitschr., Bd. 55 (1905), p. 187.

Tirolia australis: ad caules aridos *Stachydis Jacquinii* Briqu. in valle ‚Knappenfußtal' prope Schluderbach (in ditione Toblach), m. Jun. leg. C. Keissler.

Gehäuse entweder ganz braunzellig, parenchymatisch bis gegen den Rand oder aber mehr hyalin, dabei bald parenchymatisch, bald mehr längsfaserig. Konidien stark gekrümmt, meist 1-septiert, aber auch oft ohne Wand, seltener dreizellig, zirka 15—21 μ lang, aber auch oft nur 11 μ messend. Man sieht eben hier offenbar eine ganz ähnliche Variabilität, wie bei *Heteropatella lacera* Fuck. Wie meine Angaben über den Gehäusebau zeigen, scheint es offenbar auch hier, ähnlich wie in der Sporenbeschaffenheit, Übergänge zu geben, und ich möchte recht zweifeln, ob *Excipulella* wirklich als eigene Gattung neben *Heteropatella* gehalten werden kann. Keissler.

2934. Fusoma triseptatum.

Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 566. — *F. biseptatum* Sacc. in Grevillea, vol. XXI (1893), p. 69, tab. 184, fig. 15, et Syll. fung., vol. XI (1895), p. 607. — *Didymaria graminella* Höhn. in Ann. mycol., vol. III (1905), p. 408, c. ic.

Austria inferior: ad folia viva *Brachypodii silvatici*, in monte Schloßberg prope Pitten ad Aspang, m. Aug. leg. C. Keissler.

Man sieht nur kurze Träger und nur zweizellige kurze Sporen, zirka 17·5×3·5—4 μ, körnig. Höhnel l. c. schreibt betreffs der Sporenträger: Meist kurz, kegelförmig, doch

auch 30—75 lang, 4—6 μ dick, unten meist mit einer kurzen Basalzelle, sonst einzellig, die längeren auch zwei- bis dreizellig. Ich möchte glauben, daß das, was Höhnel als längere Konidienträger mit Septen beschreibt, besonders große Sporen sind, die denen von *Fusoma biseptatum* gleichkommen. Jedenfalls ist das Bild Höhnels von *Didymaria graminella* jenem, das Saccardo von *F. biseptatum*, Grevill. 21 (1893), Taf. 184, Fig. 15, gibt, sehr ähnlich. Ich glaube, daß die von Höhnel beschriebene *Didymaria graminella* identisch mit *F. biseptatum* ist und daß ähnlich wie bei *Ramularia* hier neben den dreizelligen großen Sporen auch zweizellige kleinere vorkommen, die eben Höhnel veranlaßten, den Pilz als *Didymaria* zu beschreiben. Die Annahme Höhnels, daß *F. triseptatum* mit *F. biseptatum* zusammenfällt, halte ich für ganz richtig. Bei ersterer finden wir auch den körnigen Inhalt der Sporen, den ja Höhnel als so bezeichnend für *Didymaria graminella* angibt. Mit *Piricularia* hat die Höhnelsche Art entgegen seiner Meinung wohl nichts zu tun, da nach meiner Auffassung ja keine langen Sporenträger vorkommen.

Folgerichtig muß der Pilz *F. triseptatum* (1892) heißen, hiezu als synonym *F. biseptatum* (1893), *Didymaria graminella* Höhn. (1905). Keissler.

2935. Cercospora Gliricidiae.

Syd. in Philipp. Journ. Sc., C. Bot., vol. VIII (1913), p. 283 et 508.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): in foliis vivis *Gliricidiae sepium* (Jacqu.) prope Antipolo, m. Aug. leg. M. Ramos.
comm. E. D. Merrill.

2936. Hormiscium Handelii.

Bub. apud Hand.-Mazz. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, Bd. 23 (1909), p. 106, tab. V, fig. 4, a—d; Sacc., Syll. fung., vol. 22, Abt. 2 (1913), p. 1348.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): ad truncos *Rhododendri decori* Franch. inter vicos Sape et Haba ad austro-orient. pagi Dschungdien („Chungtien"), ca. 2700 bis 3000 *m* s. m., m. Aug. leg. H. Handel-Mazzetti.
det. Keissler.

Ursprünglich auf Rinde von *Pinus Pityusa* Strgw., Prinkipo bei Konstantinopel beschrieben; hier auf anderer Wirtspflanze. Keissler.

2937. Dicoccum trachylioides.

Keissl. in Ark. f. Bot., Band XVIII (1923), Nr. 16, p. 12. — *Spilomium trachylioides* Nyl. apud Deichm.-Branth u. Rostrup in Bot. Tidsskr. 1. R., vol. 3 (1869), p. 267 (Note).

Norvegia: in thallo *Lecanorae atrisedae* (Fr.), Hedem., Röros, Skaar Hammerdal, m. Jul.
det. Keissler. leg. E. P. Vrang.

Hauptsächlich schwarzgraue zweizellige Sporen zu sehen. Es wäre nicht unmöglich, daß es sich hier nur um ein Jugendstadium (mit noch wenig geteilten Sporen) von *Sclerococcum sphaerale* Fr. handelt. Keissler.

2938. Cladosporium aecidiicola.

Thuem., Mycoth. univers. Nr. 373 (1876); Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 368; Magn. apud Dalla Torre et Sarnth., Fl. v. Tirol, Bd. III (1905), p. 555.

Tirolia: in aecidiis *Uromycetis Pisi* Wint., Mentelberg prope Innsbruck, m. Jun. leg. V. Litschauer et C. Keissler.

2939. Clathrococcum intermedium.

Keissler. — *Epicoccum intermedium* Allesch. in Ber. Bayr. Bot. Ges. IV, 1896, p. 39; Sacc. Syll. XIV (1899), p. 1129. — Exsicc. Sydow, Mycotheca germanica, nr. 850 et Rabenhorst-Pazschke, Fungi europaei et extraeurop. nr. 4300.

Stiria: in algis siccis, inprimis *Vaucheria* spec., *Zygnema* spec., *Spirogyra* spec., („Meteorpapier") in piscinis torridis ad Gratwein prope Graz, m. Oct. det. Keissler. leg. S. Stockmayer.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß der hier auf eingetrockneten Algenhäuten vorliegende Pilz mit jenem identisch ist, den Allescher auf Stengeln von *Equisetum variegatum* aus Bayern beschrieben hat, wie mich der Vergleich der oben genannten Exsiccaten lehrte. Da die Sporen (namentlich wenn man sie mit KHO behandelt) netzige Struktur zeigen, muß der Pilz in die von Höhnel in Fragm. Myk. nr. 718 (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, m.-n. Kl., Bd. 129, Abt. 1 [1911], p. 473) aufgestellte Gattung *Clathrococcum* gebracht werden. Keissler.

2940. Thyrostroma compactum.

Höhn. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Bd. 120, Abt. 1 (1911), p. 472. — *Coryneum compactum* Sacc. in N. Giorn. bot. Ital., vol. VIII (1876), p. 198. — *Steganosporium compactum* Sacc. in Michel., vol. II (1882), p. 542. — *Thyrococcum compactum* Höhn. l. c., Bd. 116, Abt. 1 (1907), p. 154. — *Exosporium Ulmi* Erikss. in Mycol. Zentralbl., Bd. 1 (1912), p. 35, sec. Höhn. l. c., Bd. 122, Abt. 1 (1913), p. 304.

Austria inferior: ad ramos subvivos *Ulmi montanae* prope Laab a. Wald in silva ‚Wienerwald', m. Majo. leg. C. Keissler.

Addenda.

526. Pyrenopeziza Ebuli Sacc.

b) **Moravia:** in ramis siccis *Sambuci Ebuli* ad Czernotin prope Mährisch-Weißkirchen, m. Majo. leg. F. Petrak.

996. Helminthosporium Bornmülleri P. Magn.

b) **Germania** (Bavaria): ad folia languida *Coronillae vaginalis* prope Oberjoch, m. Jul. leg. J. Bornmüller.

1314. Leptosphaeria derasa.

b) **Moravia:** in caulibus siccis *Senecionis sarracenici* L. prope Mährisch-Weißkirchen, m. Majo. leg. F. Petrak.

1712. Gloeopeniophora aurantiaca Höhn.

b) **Tirolia:** ad ramos siccos *Alni viridis* DC. in convalle Pinnistal vallis Stubai, m. Oct. leg. V. Litschauer.

2211. Meliola amphitricha.

b) **Insulae Philippinenses** (Luzon, prov. Rizal): ad folia subviva *Salaciae philippinensis* Merr. prope Antipolo, m. Aug. leg. M. Ramos.
comm. E. D. Merrill.

Algae (Decas 39).

2941. Ulothrix oscillarina.

Kützg., Phycolog. German. (1845), p. 197 et Species Algar. (1849), p. 346 et Tabul. phycolog., vol. II, p. 7, tab. 88, fig. 1; Hazen Tr. E., The Ulothrichaceae and Chaetophoraceae of the United States in Memor. Torrey Botanical Club, vol. XI, p. 150; *Collins* F. S., The Green Algae of North America in Tufts College Studies, vol. II (1905—09), p. 184; Heering in Pascher Süßwasserflora, Heft 6 (1914), p. 32. — Syn. *Hormiscia oscillarina* De Toni, Syll. Algar., vol. I, p. 167.

Austria inferior: in piscina aqua repleta horti botanici Universitatis Vindobonae (Wien), m. Jun. leg. V. Schiffner.
det. S. Stockmayer.

Die gleichzeitige Verteilung dieser Spezies und der *Ul. tenerrima* (Nr. 2942) gestattet einen Vergleich dieser beiden Arten.

2942. Ulothrix tenerrima.

Kützg., Phycolog. Germanica (1845), p. 197 et Species Algar. (1849), p. 346 et Tabul. phycolog., vol. II (1850—52), p. 27, tab. 87, fig. 1; Hazen Tr. E., The Ulothrichac. and Chaetophoraceae of the Unit. Stat. in Memor. Torr. Botan. Club, vol. XI (1902), p. 151, tab. 21, fig. 3, 4; Collins F. S., Green Alg. of North America in Tufts College Stud., vol. II (1905—09), p. 184; Heering in Pascher, Süßwasserfl., H. 6, (1914), p. 32, Fig. 28—30.

Austria inferior: In stagno prope Unterwaltersdorf.
leg. et det. S. Stockmayer.

2943. Spirogyra Grevilleana.

Kuetz., Spec. Alg., p. 438 et Tab. Phycol., V, tab. 30, fig. 4; Petit, Spirogyra Paris, p. 10, tab. II, fig. 1—6; De Toni, Syll. Algar., vol. I (1889), p. 769.

Copulatio in hoc specimine semper lateralis.

Var. nova heterospora Stockmayer.

Zygotae valde variant, quoad formam et magnitudinem, 30—34 μ latae, 2—4 plo-, plerumque $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ plo-longiores, forma saepe irregulari, apicibus non raro rotundato-conicis.

Austria inferior: in piscina aqua repleta horti botanici Universitatis Vindobonae (Wien), m. Jun. det. S. Stockmayer, leg. V. Schiffner.

2944. Pleurotaenium trabecula.

Nägeli, Gattung. einzell. Alg. (1849), p. 104, tab. 6, fig. A; West W. et G. S., Monogr. of the Brit. Desmidiac., vol. I (1904), p. 210, tab. XXX, fig. 11—13. — Syn. *Closterium trabecula* Ehrenbg. Beitr. z. Kenntn. d. Organisat. d. Infusor. (1830), p. 62 et 70. — *Docidium trabecula* Reinsch, Algenfl. v. Frank. (1867), p. 183. p. p.

Forma typica et forma clavata. West. W. et G. S. l. c., p. 211, tab. XXXI, fig. 8 et 9.

Austria inferior: In stagno prope Unterwaltersdorf, m. Maio.

leg. et det. S. Stockmayer.

2945. Dermatolithon pustulatum.

Foslie, Rev. System. Surv. of Melobesia (1900), p. 21; De Toni, Syllog. Algar., vol. IV, p. 1771. — Syn. *Melobesia pustulata* Lamour. Polyp. fléx., p. 315, tab. 12, fig. c, B; Kuetz. Spec. Algar., p. 696; Hauck, Meeresalgen, p. 265, Fig. 109.

Italia (Istria): in mari Adriatico prope Medolino, *Sargasso Hornschuchii* Ag. insidens.

leg. J. Baumgartner.
det. V. Schiffner.

2946. Oscillatoria splendida.

Greville, Flora Edinensis (1824), p. 305; Gomont, Monographie, vol. II, p. 244, Tab. VII, Fig. 7—8; De Toni, Syllog. Algar. Vol. V, p. 173.

Austria inferior: In aqua thermali (temperatura ca. 19° C) prope Fischau inter muscos. Immixtae *Melosira arenaria* et aliae Diatomaceae, m. Martio.

leg. S. Stockmayer.

Wurde im Jahre 1890 ebendaselbst von mir gesammelt und in der Phykotheka von Hauck und Richter unter Nr. 475 ausgegeben. Die Exemplare wurden von Gomont revidiert.

Stockmayer.

2947. Trochiscia crassa.

Hansgirg, Physiolog. u. algol. Mitteil. in Sitzungsber. d. kgl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Prag (1890), p. 56, tab. III, fig. 30—34 et Prodrom. Algenfl. v. Böhmen. II. T. (1892), p. 240; Brunnthaler in Pascher, Süßwasserfl. (1915). H. 5, p. 204.

Austria inferior: in fossis aqua pluviali repletis prope vicum Wampersdorf ad Pottendorf. Adsunt insuper: *Bulbochaete mirabilis* Wittr., *Sphaeroplea annulina* Ag., *Protococcus infusionum* Kirchn., *Scenedesmus bijugatus* Kütz., *Sc. obliquus* Kütz., *Gonium pectorale* Müll., *Euglena viridis* Ehrenbg. solo alluviali.

leg. et det. S. Stockmayer.

Hansgirgs Abbildung a. a. O. ist so mangelhaft, daß danach niemand die vorliegende *Trochiscia* bestimmen könnte. Ich überzeugte mich durch Vergleich mit Hansgirgs Originalexemplaren (siehe Flora exsicc. Austro-Hungar. Nr. 3597) von der Richtigkeit obiger Bestimmung.

Von vielen Seiten wurde die Vermutung ausgesprochen, daß die Gattung *Trochiscia* nur Entwicklungszustände anderer Algen (bes. Chlamydomonaden) darstelle. Die von

mir mit dem vorliegenden (lebenden) Material angelegten Kulturen führten zu einer Vermehrung durch Teilung in meist acht Tochterzellen, die größtenteils zugrunde gingen, einzelne wurden wieder zu einer bestachelten *Trochiscia*-Zelle. S. Stockmayer.

2948. Phycopeltis tropica.

Hansg. sec. Hariot in Journ. de Bot. Tom. III, p. 288 (1889). — *Phyllactidium tropicum* Moebius, Über einige in Portorico ges. Süßwasser- u. Luftalgen in Hedwigia, XXVII, H. 9—10, p. 225 (1888). — Cfr. *Hansgirgia flabelligera* De Toni, Sur un genre nouv. in Bull. Soc. Roy. Bot. de Belgique, vol. XXVII, p. 155 (1888), De Toni, Syll. Alg. Vol. I, p. 262 (1889).

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): prope Antipolo in foliis *Kolowratiae elegans* Presl. m. Augusto. leg. M. Ramos.
comm. E. Merrill.

Nach Hariot ist *Phyllactidium tropicum* im Gegensatze zu De Toni nicht identisch mit *Hansgirgia flabelligera.*

2949. Chara crinita.

Wallroth, Ann. bot. (1815), p. 190; A. Braun, Esquisse monogr. (1834), p. 356; Leonhardi, Österr. Armleucht. (1864), p. 61.

Forma comosa Mig. in Rabenh., Kryptfl. 2. Aufl., vol. V (1897), p. 360.

Austria (Burgenland): in stagnis prope Illmitz ad lacum Peisonis (Neusiedlersee), m. Jun.
det. W. Migula. leg. C. H. Rechinger et J. Scheffer.

Noch zur forma comosa gehörig.

2950. Chara aspera.

Willd. in Magazin d. naturforsch. Freunde, Bd. III (1809), p. 298.

I. Reihe formae longispinae

Migula.

forma macrostephana

Migula in Thomé, Fl. v. Deutschl., Bd. II/2 (1909), p. 343.

Austria inferior: in aqua stagnante Danubii fluminis (Donau) prope Vindobonam (Wien), m. Jun. leg. H. Neumayer.
det. W. Migula.

Addenda.

331. Rivularia haematites J. Agardh.

c) **Jugoslavia** (Carniolia): in rivulis prope Log ad Kronau m. Julio.
det. B. Schussnig. leg. C. Keissler.

348. Dasycladus vermicularis Krasser.

b) **Italia** (Istria): ad saxa calcarea ad litus maris Adriatici prope Medolino ad Polam. m. Apr. leg. J. Baumgartner.

748. Rivularia atra Roth.

c) **Italia** (Istria): in mari Adriatico prope Medolino ad Polam *Fuci virsoidi* Ag. insidens, m. Apr. leg. J. Baumgartner. det. V. Schiffner.

843. Cladophora fracta Ktz. var. normalis Rabenh.

b) **Austria inferior:** in piscina horti botanici Universitatis Vindobonae (Wien), m. Jun. leg. V. Schiffner.

1343. Scytonema myochrous J. Agardh.

c) **Stiria:** ad ripas lacus „Ödensee“ prope Kainisch in glarea calcarea in viis., m. Jul. leg. C. et C. H. Rechinger. det. J. Geitler.

Lichenes (Decades 75—76).

2951. Tholurna dissimilis.

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich. Univers., vol. I, p. 680.

Norvegia: Naeverfjell Gudbrandsdaliae, prope limitem arborum, ad truncos et ramos *Piceae excelsae* (loco classico). leg. B. Lynge.

2952. Graphina (sect. Eugraphina) symplocorum A. Zahlbr., nov. spec.

Thallus endo- et epiphloeodes, late expansus, crustaceus, uniformis, submembranaceo-chondroideus, tenuis, alutaceo-glaucescens, fere opacus, KHO fulvus, continuus, laevigatus, sorediis et isidiis non praeditus, in margine linea obscuriore non cinctus. Apothecia lirelliformia, sat crebra, paulum emergentia vel adpressa, furcata vel increbre ramosa, curvata, undulata vel flexuosa, ad apices retusata vel rotundata, usque 6 *mm* longa et 2—3 *mm* lata, nigra, primum usque ad verticem disci tenuiter thallino-vestita, demum plus minus denudata; discus rimiformis, epruinosus, niger, opacus, planatus; excipulum dimidiatum, fuligineum, labiis erecto- incurvis, integris vel passim in margine leviter undulatis, paulum distantibus; paraphyses filiformes, simplices, eseptatae, ad apicem non latiores; hypothecium fuscescens vel lutescenti-fuscum; asci oblongo- vel ovali-clavati, ad apicem rotundati et membrana leviter incrassata cincti, 4—6 spori; sporae decolores, ellipsoideae vel ovali-ellipsoideae, rectae vel subrectae, utrinque rotundatae, murales, loculis superpositis 8, loculis horizontalibus 2—3, 25—32 μ longae et 10—12·5 μ latae. — Affinis *G. analogae* (Nyl.), sed sporae aliter divisae.

China (prov. Hunan): prope urbem Tschangscha, in monte Yolu-schan, ad truncos et radices *Symplocorum.* leg. H. Handel-Mazzetti.

2953. Leptogium scotinum var. sinuatum.

(Huds.). Torrs.; A. Zahlbr., Catal. Lich. Univers., vol. III, pag. 153.

Suecia (Västergotland): Marka, supra muscos saxa obtegentes. leg. E. Vrang.

2954. Bacidia (sect. Weitenwebera) viarum.

A. Zahlbr. — *Bilimbia viarum* H. Magn. in Botan. Notiser, 1923, p. 403.

Norvegia: Röros ad vias prope Skaarhammerdal in terra.
leg. H. Magnusson.

2955. Cladonia symphicarpa.

(Falk.). Fr.; Wain., Monogr. Cladon. Univers., vol. II, 1894, p. 55.

Gallia (départ. de l'Ain): ad Ambronay.
leg. Linget. comm. M. Bouly de Lesdain.

2956. Acarospora fuscata.

(Schrad.). Arn.; H. Magn. in Göteborgs Vetensk.- och Vetterh.-Handl., ser. 4, vol. XXVIII, no. 2, 1924, p. 101.

Germania (Lippe): in cacumine montis Velmerstot in montibus „Teutoburgerwald“, ca. 440 *m*, ad saxa arenacea. leg. J. Hillmann.

2957. Acarospora molybdina var. confusa.

H. Magn. in Göteborgs Vetensk.- och Veterh.-Handl., ser. 4, vol. XXVIII, no. 2, 1924, p. 43, tab. I, fig. 1.

Suecia (Bohuslän): paroch. Ödsmal, in saxis ad mare. leg. H. Magnusson.

2958. Lecanora (sect. Aspicilia) mastrucata.

(Wahlbg.) Ach.

Norvegia: Hedem, Röros, Skaarhammerdal. leg. E. Vrang.

2959. Lecanora poliophaea.

(Wahlbg.) Ach.

Suecia (Bohuslän): paroch. Lyke insulae Elgön, in saxis ad mare.
leg. H. Magnusson.

2960. Lecanora (sect. Aspicilia) pelobotrya.

(Wahlbg.) Somrft.

Norvegia (Nordland): Umbukten, Krabbfjeld, in regione alpina, ca. 650 *m* s. m., in saxo aperto. leg. H. Magnusson.

2961. Lecanora pacifica.

Tuck., Synops. N. Am. Lich., vol. I, 1882, p. 198; Herre in Washingt. Acad. Scienc., vol. III, 1890, p. 180; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVIII, 1913, p. 20.

America borealis (U. St., California): San Rafael, Marin Co., ad ramos Aesculi californicae. leg. H. E. Parks, comm. W. A. Setchell.

2962. Lecanora symmictera Nyl. f. occidentalis A. Zahlbr. nov. f.

Apothecia persistenter cerino-flavida, nitidula.

America borealis (U. St., California): San Rafael, Marin Co., ad ramulos *Aesculi californicae.* leg. H. E. Parks, comm. W. A. Setchell.

2963. Parmelia intestiniformis var. encausta.

(Sm.) Vain.

Suecia: Härjedalen, Fjällnäs. leg. E. Vrang.

2964. Parmelia infumata

Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 359; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 380; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. III., vol. XVI, 1921, p. 491 et 496. — *Imbricaria infumata* Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 406.

Norvegia: Opland, Lom, ad rupes majores. leg. H. Magnusson.

2965. Ramalina leptocarpha.

Tuck. in Americ. Journ. of. Arts and Scienc., 2. ser. vol. XXV, 1858, p. 423. — *Ramalina Menziesii* Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 12. et Synops. N. Amer. Lich., vol. I, 1882, p. 24 (non Tayl.); Howe in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 22, fig. 4, tab. VI, fig. 1.

America borealis (U. St., California): Alto, Marin Co., ad ligna.
leg. H. E. Parks, comm. W. A. Setchell.

2966. Alectoria sarmentosa Ach.

Planta fructifera.

Norvegia: Lauvlia prope urbem Lillehammer, ca. 750 *m.* leg. B. Lynge.

2967. Dufourea madreporiformis.

Slovakia: in alpibus Bielské Tatry, in monte Havran. 1800—2160 *m*, ad terram humosam et plantas destructas, praesertim in fissuris rupium calcarearum.
leg. H. Suza.

2968. Caloplaca (sect. Eucaloplaca) californica A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus late expansus, tenuis, laevigatus, flavido-albescens vel pallido-lutescens, KHO—vel vix purpurascens, minute verruculosus, verruculis depressis vel fere semiglobosis, tantum ad marginem thalli evolutis, linea obscuriore non cinctus.

Apothecia thallum omnino tegentia, numerosa, congesta, e rotundo pressione mutua plus minus angulosa, usque 2 *mm* lata, e concaviusculo mox convexa, discus aurantiacus, KHO purpureus; margo thallinus flavus, primum integer vel subinteger, prominulus, demum granuloso-crenulatus, depressus; sporae octonae, decolores, oblongae, rectae, polari-diblastae, luminibus approximatis, isthmo tenuissimi junctis, 13—16 μ longae et 4—6 μ latae. — Affinis *C. luteoalbae* Th. Fr.

America borealis (U. St., California): San Rafael, Marin Co., corticola.
leg. H. E. Parks, comm. W. A. Setchell.

2969. Xanthoria ramulosa.

Herre in Proced. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1890, p. 236; Hillm. in Hedwigia, vol. LIII, 1922, p. 199 et 203; Du Rietz in Botan. Notiser, 1922, p. 211. — *Physcia parietina* var. *ramulosa* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 387. — *Theloschistes ramulosus* Tuck., Synops. N. Amer. Lich., vol. I, 1882, p. 51.

Exsicc.: Herre, Lich. of Santa Cruz Mountains, no. 10; Baker, Pacific. Slope Lich. no. 719.

America borealis (U. St., California): San Rafael, Marin Co., ad ramulos *Aesculi californicae.* leg. H. E. Parks, comm. W. A. Setchell.

2970. Physcia tremulicola f. typica.

Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturw. Klasse, 1916, no. 8, p. 84.
Norvegia: Granvollen in prov. Hadeland. leg. B. Lynge.

Addenda.

356. Umbilicaria pustulata Hoffm.

c) **Bohemia**: ad rupes et saxa quartzosa in „Šárka" prope Pragam.
leg. E. Bayer, F. Schustler et A. Pejška.

1254. Usnea longissima Ach.

b) **Insulae Philippinenses**: Todaye, ad arbores. leg. E. D. Merrill.

1977. Alectoria simplicior (Vain.) Du Rietz.

b) **Suecia**: Härjedallen, Fjällnäs. leg. E. Vrang.

2287. Rinodina cacuminum (Th. Fr.) Malme.

b) **Suecia**: Härjedallen, Fjällnäs. leg. E. Vrang.

2348. Peltigera scabrosa Th. Fr.

b) **Slovakia**: in Tatra Magna in convalle Velká Studená, 1250 *m*, inter muscos supra saxa granitica in Pineto pumilionis. leg. H. Suza.

Musci (Decades 68—70).

2971. Riella affinis Underw. et Howe.

Insulae Canarienses (Gran Canaria): Tafira, m. Jun. fr.
leg. Alice Carter Cook, comm. Smithsonian Institution.

2972. Fissidens diversiretis Broth.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): in regionis siccae subtropicae ad fluvium Landsang-djiang (Mekong) cataracta quadam supra vicum Ngaiwa, substr. crystallino, ca. 1850 *m* s. m., m. Oct. leg. H. Handel-Mazzetti.
specim. originale.

2973. Astomiopsis sinensis Broth.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): in regionis temperatae prope vicum Ngulukö ad urbem Lidjiang („Likiang") pratis siccis, substrato arenaceo, ca. 2950 *m* s. m., m. Oct. fr. leg. H. Handel-Mazzetti.
specim. originale.

2974. Trematodon acutus C. M.

Insula Java: ad rivulum Rogodjampie provinciae Banjuvangie, ad terram nudam, m. Mart. fr. leg. † H. Zollinger, det. J. Baumgartner.
(ex herb. Reichenbach. fil.)

2975. Dicranella fukiensis Broth.

China (in conf. prov. Kianghsi et Fukien): in monte Dunghwa-schan inter Schitscheng et Ninghwa, locis graminosis cacuminum, ca. 1400 *m* s. m., m. Majo fr.
specim. originale. leg. Wang-Te-Hui, comm. H. Handel-Mazzetti.

2976. Dicranoweisia indica (Wils.) Par.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): in montis Yülung-schan prope urbem Lidjiang („Likiang") regione alpina, in glarea mobili declivium infra alveum Schitako ad lapides, substr. schisto-argilloso, ca. 4000 *m* s. m., m. Jul.
leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2977. Leucobryum angustissimum Broth.

China (prov. Hunan): in silva supra vicum Tungdjiapai prope minas Hsikwangschan distr. Hsinhwa, ad truncum putridissimum *Cunninghamiae lanceolatae*, ca. 700 *m* s. m., m. Sept. fr. leg. H. Handel-Mazzetti.
specim. originale.

2978. Crossidium squamigerum (Viv.) Jur.

Italia (peninsula Istria): ad viarum muros prope urbem Pisino, substr. calcareo, ca. 250 *m* s. m., m. Apr. fr. leg. J. Baumgartner.

An gleicher Stelle und zum Teil in inniger Vermischung wächst das in Istrien sonst nicht seltene, hier aber nur spärlich auftretende *Crossidium griseum* Jur. In vegetativer Hinsicht sind beide Arten kaum auch nur mit einiger Sicherheit zu unterscheiden, doch bleibt konstant die Verschiedenheit der Peristomausbildung, wonach *C. griseum* gleichsam eine primitivere Entwicklungsstufe darstellt. Auch konnte die bereits bei Jur. Laubmfl. S. 128 hervorgehobene Beobachtung hinsichtlich der zeitlichen Differenz der Fruchtreife neuerlich bestätigt werden. Baumgartner.

2979. Grimmia plagiopodia Hedw.

Germania (Thuringia): Jena (loc. class.), ad saxa aprica arenacea prope pagum Burgau, m. Mart. fr. leg. J. Bornmüller.

2980. Grimmia longipes Broth.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): in rupibus diabasicis regionis temperatae prope vicum Ngulukö ad urbem Lidjiang („Likiang"), ca. 3000 *m* s. m., m. Jun. c. fr. vet., m. Oct. c. fr. mat. leg. H. Handel-Mazzetti.
specim. originale.

2981. Splachnobryum giganteum Broth.

China (prov. Yünnan): Manhao prope fines Tonkinenses, ad regionis tropicae fontem quendam calidum, substr. toph.-calc., ca. 200 *m* s. m., m. Mart.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

2982. Tetraplodon angustatus (L. fil.; Sw.) Br. eur.

China (prov. Yünnan): in silvis frigide temperatis supra vicum Tjionatong ad fluvium Lu-djiang (Salwin). sub bambuseis, substr. schistaceo, ca. 3600—3800 *m* s. m., m. Aug. fr. leg. H. Handel-Mazzetti,
det. V. F. Brotherus.

2983. Tetraplodon bryoides (Zoeg.) Lindb.

China (prov. Yünnan): Dsang-schan ad occid. urbis Dali („Talifu"), in prato quodam, ca. 4300 *m* s. m., m. Aug. fr. leg. J. F. Rock, det. H. N. Dixon,
comm. U. S. National Museum Washington.

2984. Bryum murale Wils.

Italia (peninsula Istria): ad muros in urbe Rovigno, substr. calc., ca. 30 *m* s. m., sociis *Tortula murali* et aliis muscis, m. Majo, fr. leg. J. Baumgartner.

2985. Bryum Handelii Broth.

China (prov. Yünnan, bor.-occid.): in montium inter fluvios Landsang-djiang (Mekong) et Lu-djiang (Salwin) regione frigide temperata et alpina summae vallis Doyon-lumba, in rivulis copiosissime, substr. micoschist., ca. 3600—4300 *m* s. m., m. Aug.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

2986. Macromitrium quercicola Broth.

a) **China** (prov. Yünnan): prope vicum Sanyingpan ad septentr. urbis Yünnanfu, in regione calide temperata, ad *Quercuum* corticem, ca. 2400 *m* s. m., m. Mart. c. fr. mat.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti,

b) **China** (prov. Kweitschou orient.): ad flumen infra oppidum Sandjio, in rupibus schistaceis copiose, ca. 350—400 *m* s. m., p. p. c. fr. vet.
leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2987. Macromitrium Tonduzii Ren. et Card.

America centralis (Costa Rica): prope La Palma, ad viam versus La Hondura, 1500—1700 *m* s. m., m. Jul. fr. leg. William R. Maxon, det. Eliz. G. Britton, comm. Smithsonian Institution.

2988. Wardia hygrometrica Harv.

Africa meridionalis: Caput bonae spei, in rivulis circa sinum „Simonsbay". leg. † Jelinek, det. J. Baumgartner (ex herb. Musei — exped. „Novara").

2989. Dichelyma capillaceum (Dill.) Schpr.

Germania (prov. borusso-rhenana): in ditione urbis Köln, ad infimos, hieme interdum inundatos *Quercuum* et *Salicum* truncos in silva quadam prope Brühl, rara, ca. 140 *m* s. m., m. Majo. leg. H. Andres.

2990. Dendroalsia abietina (Hook.) Eliz. Britt.

America borealis (U. St., California): Muir Wood, Marin Co., ad arborum truncos, m. Nov. fr. leg. H. E. Parks, comm. W. A. Setchell, det. J. Baumgartner.

2991. Trachypodopsis crispatula (Hook.) Fleisch.

China (prov. Yünnan): inter urbem Tengyüeh et confines Birmanicas, ad viam urbem Sadon ducentem, m. Nov. p. p. fr. leg. J. F. Rock, det. H. N. Dixon, comm. U. St. National Museum, Washington.

2992. Pilotrichella hexasticha (Schwgr.) Jaeg.

America centralis (respubl. Dominica): Polo, prov. Barahona, 600—1300 *m* s. m., m. Febr.-Mart. leg. W. L. Abbott, det. Eliz. G. Britton, comm. Smithsonian Institution.

2993. Phyllogonium fulgens (Sw.) Brid.

America centralis (respubl. Dominica): Polo, prov. Barahona, 600—1300 *m* s. m., m. Febr.-Mart. leg. W. L. Abbott, det. Eliz. G. Britton, comm. Smithsonian Institution.

2994. Callicostella submonofaria Broth.

Brasilia (prov. Sao Paulo): ad flumen Rio Branco prope urbem Santos, apud cataractam (submersa), ca. 20 *m* s. m., m. Sept.
specim. originale. leg. V. Schiffner.

2995. Thuidium acuminatum Mitt.

America centralis (respubl. Dominica): prope Sanchez, peninsula Samana, ad rupes in silvis, 100—300 *m* s. m., m. Nov.-Dez.
leg. W. L. Abbott, det. Eliz. G. Britton, comm. Smithsonian Institution.

2996. Pleuropus fenestratus Griff.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in montium Daliang-schan (territorii Lolo) ad orientem urbis Ningyüen regione temperata, in silva procera mixta tergi Soso-liangdse, ad ligna, ca. 2600—2800 *m* s. m., m. Apr. fr. leg. H. Handel-Mazzetti,
det. V. F. Brotherus.

2997. Struckia argentata (Mitt.) C. M.

China (prov. Yünnan): in montis Dji-schan ad boreo-orientem urbis Dali („Talifu") regione temperata, ad rupes diabasicas lateris orientalis, 3050—3350 *m* s. m., m. Majo.
leg. H. Handel-Mazzetti,
det. V. F. Brotherus.

2998. Hypnum Setschwanicum Broth.

China (prov. Yünnan): inter urbes Dali („Talifu") et Lidjiang („Likiang"), in regionis calide temperatae margine viae cuiusdam supra vicum Dienso, substr. schisto-argilloso, ca. 2800 *m* s. m., m. Majo. leg. H. Handel-Mazzetti, det. F. V. Brotherus.

2999. Hypnum Sequoieti C. M.

America borealis (U. St., California): Muir Wood, Marin Co., ad *Sequoiae* corticem, m. Nov., c. set. vet. leg. H. E. Parks, comm. W. A. Setchell,
det. V. F. Brotherus.

3000. Lyellia crispa R. Br.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): in montis Yülung-schan prope urbem Lidjiang („Likiang") silvis mixtis temperatis supra vicum Ngulukö, ad terram abruptam, substr. calc., ca. 3300 *m* s. m., m. Jun. fr. leg. H. Handel-Mazzetti,
det. V. F. Brotherus.

Addenda.

893. Tetraplodon urceolatus (Brid.) Br. eur.

c) **China** (prov. Yünnan bor.-occid.): in lateris occid. montis Piepun ad austro-orient. pagi Dschungdien („Chungtien") regione alpina, in glarea mobili, substr. calc., ca. 4300—4650 *m* s. m., m. Aug. fr. leg. H. Handel-Mazzetti,
det. V. F. Brotherus.

1276. Bryum argenteum L.

b) **China** (prov. Yünnan bor.-occid.): in tergi inter vicos Haba et Dugwantsun ad austro-orient. pagi Dschungdien („Chungtien") regione alpina, locis humosis, substr. argilloso, ca. 4200—4250 *m* s. m., m. Jun. fr. leg. H. Handel-Mazzetti,
det. V. F. Brotherus.

1286. Hypnum fastigiatum (Brid.) Hartm.

b) **Austria inferior:** in picetis alpis „Kuhschneeberg" ad saxa calcarea, sociis *Campylio Halleri, Pseudoleskea filamentosa* etc., ca. 1500 *m* s. m., m. Aug. fr.
leg. J. Baumgartner.

1791. Papillaria fuscescens (Hook.) Jaeg.

b) **China** (prov. Yünnan): in regione calide temperata prope urbem Yünnanfu, ad templum Djinding-se, locis abruptis apricis, substr. marneo, ca. 2000 *m* s. m., m. Mart.
leg. H. Handel-Mazzetti,
det. V. F. Brotherus.

1897. Hypnum imponens Hedw.

b) **Germania:** in Westphaliae ericetis humidis. leg. † par. Wienkamp,
comm. A. de Degen.

2797. Brachythecium reflexum (Starke) Br. eur.

b) **Austria inferior:** ad fagorum frutices alpium „Reisalpe" et „Staff" prope Lilienfeld, sociis *Lescuraea striata* et aliis muscis, 1200—1300 *m* s. m., m. Majo et Jun. fr.
leg. J. Baumgartner.

Corrigendum.

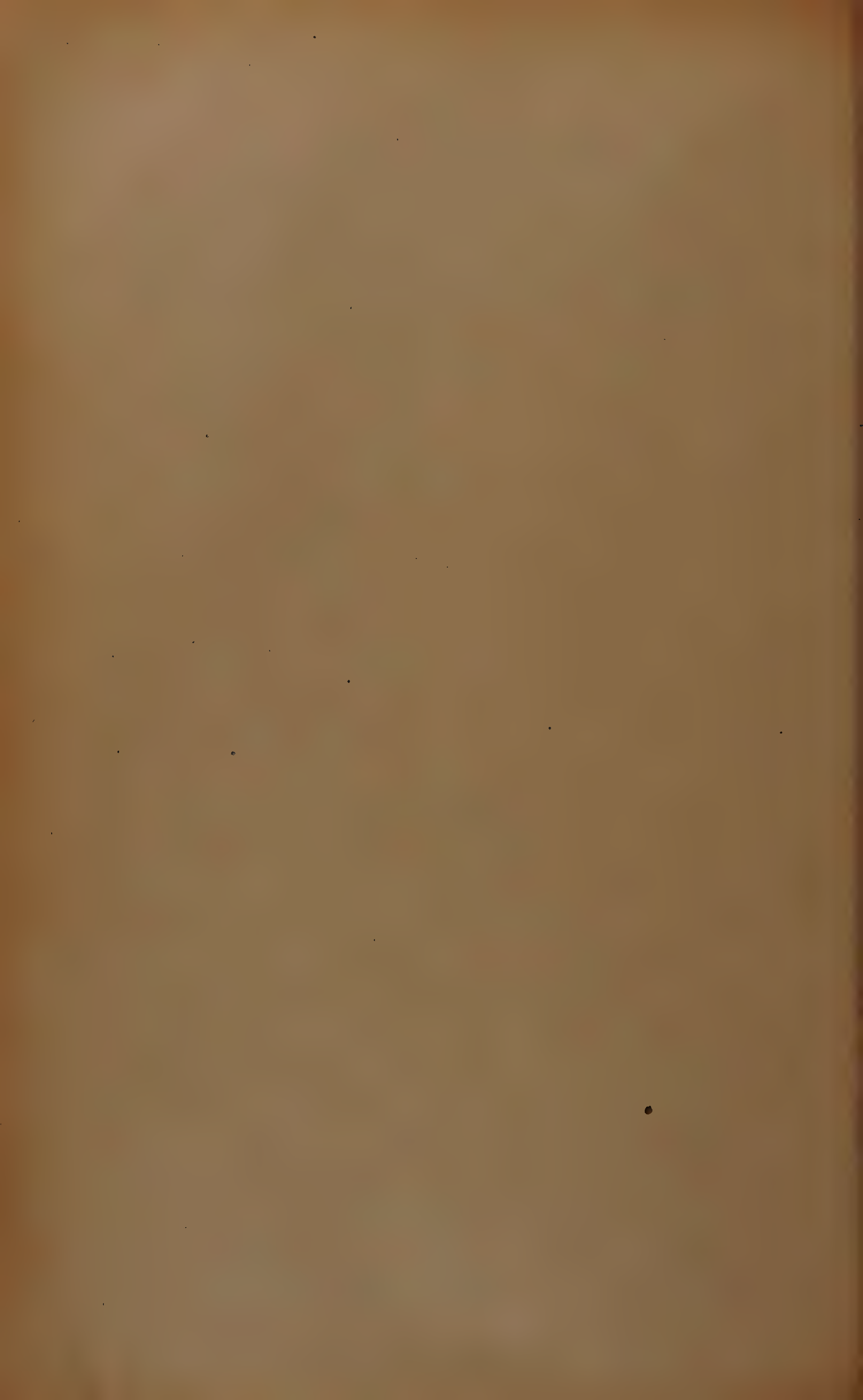
In Zenturie XXIX (Ann. d. Naturhist. Mus. Wien, Bd. 38 (1924), p. 145. ist sub „Addenda" 152 b *Stereocaulon alpinum* mit dem Fundort „Norvegia centralis" in **152 c** umzuwandeln.

In Zenturie XXVIII (Bd. 37, p. 208) ist zu berichtigen: Nr. **2764** *Alectoria implexa.*

(Erschienen November 1926)
Annalen des Naturhistorischen Museums, Wien, Band 40 (1926)

Manz'sche Buchdruckerei, Wien IX. 3427





SONDER-ABDRUCK AUS DEM XLII. BANDE

DER

ANNALEN

DES

NATURHISTORISCHEN MUSEUMS IN WIEN

WIEN 1928



Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“.

editae a Museo historiae naturalis Vindobonensis
(olim Museum Palatinum)

AUCTORE

DRE. C. KEISSLER.

Cent. XXXI.

Unter Mitwirkung der Frau L. Rechinger und der Herren: Y. Asahina, H. Baum, J. Baumgartner, † E. Bayer, J. Bornmüller, A. Boros, M. Bouly de Lesdain, J. Bresadola, F. Brotherus, Th. Cernohorsky, † J. Familler, H. Handel-Mazzetti, J. Hillmann, O. Hoeg, † F. de Höhnel, D. Hylmö, B. Kaalaas, † Ch. Kaurin, C. Keissler, J. Kolderup-Rosenvinge, J. Lid, V. Litschauer, H. Lohwag, B. Lynge, E. Mayor, A. H. Magnusson, E. D. Merrill, † G. K. Merrill, H. E. Parks, A. Penther, F. Petrak, C. C. Plitt, M. Ramos, S. Rapp, C. Rechinger, C. H. Rechinger, V. Schiffner, C. Schilberszky, A. Schinz, H. Schinz, W. A. Setchell, † F. Sikorá, J. Suza, A. Thellung, J. P. Tracy, C. Tremel, E. Vrang, † P. B. Wagner, A. Zahlbruckner

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des naturhistorischen Museums in Wien.

Algas curavit C. RECHINGER. — Lichenes curavit A. ZAHLBRUCKNER. — Muscos curavit J. BAUMGARTNER.

Fungi (Decas 116—119).

3001. Thecaphora Convolvuli.

Schilb. in Emlékk. k. magy. természett. társ. félszaz. jubil. (1892), p. 631 et in Botan. Centralbl., Bd. 62 (1895) p. 344.

Hungaria: in antheris *Convolvuli arvensis* prope Budapest, m .Jul.
specim. orig. leg. C. Schilbersky.

Der Autor stellt die von ihm beschriebene Art in die Nähe zu *Th. Lathyri* Kühn. Mir scheint es fast, daß sie eher mit *Th. Convolvuli* Fingerh. verwandt, wenn nicht gar identisch ist, welche hauptsächlich in den Früchten von *Convolvulus arvensis* auftritt, gelegentlich aber auch auf den Antheren sich entwickelt (vgl. Jaap, Fungi sel. exsicc., nr. 34; Vestergren, Micromyc. rar. sel., nr. 883). Saccardo hat in seiner Sylloge fungorum *Th. Convolvuli* übersehen.

Keissler.

3002. Sorosporium Holstii.

Henn. in Engl., Die Pflanzenw. Ost-Afr., Theil C. (1895), p. 49; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 428.

China (prov. Hunan): in inflorescentiis *Themedae triandrae* et *Cymbopogonis Nardi* prope urbem Tschangscha in monte Yolu-schan, ca. 250 m. s. m., m. Nov.

det. C. Keissler. leg. H. Handel-Mazzetti.

3003. Puccinia Petroselini.

Lindr. in Acta Soc. F. Fl. Fenn., vol. XXII, Nr. 1 (1902), p. 84; Syd., Monogr., vol. I Pucc. (1903), p. 399 (conf. ibi synon.). — *Uredo Petroselini* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 597.

Austria inferior: in foliis vivis *Aethusae Cynapium* prope Greifenstein in silva Wiener Wald, m. Jul. leg. C. Keissler.

3004. Melampsorella Cerastii.

Wint. in Hedwigia, Bd. XIX (1880), p. 56; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1884), p. 596. — *Uredo pustulata* var. *Cerastii* Pers., Syn. fung. (1801), p. 219. — *Uredo Caryophyllacearum* Johnst., Fl. Berw., vol. II (1831), p. 199. — *Melampsorella Caryophyllacearum* Schroet. in Hedwigia, Bd. XIII (1874), p. 85; Syd., Monogr. Ured., vol. III (1915), p. 433 (cf. ibi synon.). — *Aecidium elatinum* Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 121; Sacc., l. c., p. 825.

Germania (Thuringia): ad folia viva *Cerastii arvensis* supra Hetschburg prope Berka a. Ilm, m. Jun. leg. J. Bornmüller.

3005. Endophyllum Euphorbiae-silvaticae.

Wint. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1881), p. 251; Syd., Monogr. Ured., vol. III (1915), p. 532. — *Aecidium Euphorbiae-silvaticae* DC., Fl. franç., T. II (1805), p. 241. — *Endophyllum Euphorbiae* Plowr., Monogr. Ured. Brit. (1889), p. 228.

Austria inferior: ad folia viva *Euphorbiae amygdaloidis* in monte Hundskogel ad Hinterbrühl prope Mödling, m. Apr. leg. C. Keissler.

3006. Peridermium corruscans.

Fries, Summa veg. Scand., sect. post. (1849), p. 510; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 835.

China (prov. Setschwan austro-occid.): ad acus vivas *Piceae Likiangensis* supra vicum Fumadi ad flumen Woloho inter Yenyüen et Yungning, ca. 3300 m. s. m., m. Jun.

det. C. Keissler. leg. H. Handel-Mazzetti.

Nach Sydow, Monogr. Ured., III., p. 504 et 506 hat Liro *P. corruscans,* welches für das nördliche Europa bekannt geworden ist und von Tranzschel in den Formenkreis von *Chrysomyxa Woronini* einbezogen wird, auf Grund von Kulturversuchen als identisch mit *Chr. Ledi*

De B. (bezw. deren Aecidienform *Aecidium abietinum* Alb. et Schw.) erklärt. Die Zweifel Sydow's an dieser Identifizierung kann ich nur teilen, da *P. corruscans* auffallende Deformationen der Zweige hervorruft und viel größere Sporen (ca. 39—45 μ lang) besitzt. Die durch *P. corruscans* hervorgerufenen Deformationen junger Fichtentriebe heißen in Nordeuropa „Mjölkumlor" und werden wegen ihres hohen Stärkegehaltes gegessen (nach Buchholtz, Mykol. Notiz. I in Sitzungsber. Naturf.-Gesellsch. Dorpat, 28 (1921), p. 10). Keissler.

3007. Exobasidium Camelliae.

Shir. in Tokyo Botan. Magaz., vol. X (1896), p. 51, Pl. IV, fig. 1—3; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 229.

var. gracilis.

Shir., l. c.; Sacc., l. c., p. 230.

China (Prov. Yünnan): ad folia viva *Theae yunnanensis* in monte Dji-schan ad boreo-orientem urbis Dali (Talifu), ca. 2600—3000 m. s. m., m. Majo.

det. C. Keissler. leg. H. Handel-Mazzetti.

Während die Hauptart die Blüten befällt, tritt die var. *gracilis* auf der Unterseite der Blätter auf. Keissler.

3008. Corticium albocremeum.

v. Höhn. et Litsch. in Wiesn.-Festschr. (1908), p. 61; Sacc., Syll. fung., vol. XXI (1912), p. 391.

Tirolia: ad trabes putridas pontis in valle Schmirn-Tal prope St. Jodok in jugo Brenner, m. Aug. leg. et det. V. Litschauer.

3009. Gloeocystidium leucoxanthum.

v. Höhn. et Litsch. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Bd. 116, Abt. 1 (1907), p. 744 et in Wiesn. Festschr. (1908), p. 77. — *Corticium leucoxanthum* Bres., Fung. trid., vol. II (1898), p. 57, Tab. 166, fig. 3; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 190.

Tirolia: ad ramos siccos *Alni viridis* in valle Alpeiner- et Obernberger-Tal montium Stubaier Alpen, m. Aug.

leg. et det. V. Litschauer.

3010. Aleurodiscus scutellatus.

Litsch. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. 75 (1926), p. 47; Pilát in Ann. mycol., vol. XXIV (1926), p. 210.

Tirolia: ad ramos putridos *Pini montanae* prope Maria-Waldrast in monte Serles (Waldrastspitze) montium Stubaier-Alpen, m. Aug.

leg. et det. V. Litschauer.

Dieser interessante Pilz wurde außerdem von Handel-Mazzetti in China (auf Koniferenstämmen), von Pilát und dem Gefertigten auf *Pinus montana* in der Hohen Tatra, von dem letzteren auch auf der Rax-

alpe in Niederösterreich und am Kreuzeck (Wettersteingebirge) in Bayern gefunden.
Keissler.

3011. Peniophora byssoidea.

Höhn. et Litsch. in Ann. mycol., vol. IV (1906), p. 290. — *Thelephora (Himantia) byssoides* Pers. apud Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 452. — *Coniophora byssoidea* Fries, Hymen. Europ. (1884), p. 659; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 652. — *Coniophorella byssoidea* Bres. in Ann. mycol., vol. I (1903), p. 111; Sacc., l. c., vol. XVII (1905), p. 183. — *Hypochnus muscorum* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/1 (1888), p. 418. — *H. setosus* Schröt. l. c. — *Diplonema sordescens* Karst., Finl. Basidsv. (1889), p. 430. — *Tomentella obducens* Karst., l. c., p. 421. — *Kneiffia tomentella* Bres. in Ann. mycol., vol. I (1903), p. 103.

Austria inferior: in ramis sicis *Pyri*, Lehenhof prope Scheibbs, m. Nov.

det. V. Litschauer. leg. C. H. Rechinger.

3012. Odontia crustosa.

Quel., Fl. mycol. (1888), p. 436; Bourd. et Galz. in Bull. Soc. mycol. France, T. 30 (1914), p. 266. — *Hydnum crustosum* Pers. apud Fries, Syst. mycol., vol. I (1823), p. 419. —*Grandinia crustosa* Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—38), p. 627; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 502.

Austria inferior: in ramulis putridis *Clematidis Vitalbae* ad Neustift prope Scheibbs, m. Nov.

det. V. Litschauer. leg. C. H. Rechinger.

Litschauer bemerkt hiezu: „Die vorliegenden Exemplare stellen nur eine corticoide Form von *Odontia crustosa* (Pers.) Quél. dar, welche Art sehr vielgestaltig ist. Ich habe sehr viele Kollekten von dieser Art, von den mannigfaltigsten Formen und Substraten. Schon öfter habe ich auch solche Stücke gesammelt, welche ebenfalls so wie hier stellenweise ganz ohne jedwede Andeutung von Stacheln waren. Jüngere Formen sind ganz weiß."

3013. Irpex paradoxus.

Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—38), p. 522; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 490; Wint. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 365. — ? *Hydnum paradoxum* Schrad. apud Fries, Elench. fung., vol. I (1828), p. 150, 151. — *Irpex Cerasi* Fries, Elench. fung., vol. I (1828), p. 146.

Austria inferior: in ramis putridis *Carpini Betuli* ad Neustift prope Scheibbs, m. Nov.

det. V. Litschauer. leg. C. H. Rechinger.

3014. Hydnum amicum.

Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 432. — *Calodon amicum* Quél. in Compt. rend. Assoc. fr. Avanc. Sc. (1883) Tab. VI, fig. 14 et Fl. mycol. (1888), p. 444; Bourd. et Galz. in Bull. Soc. mycol. Fr., vol. 40 (1924), p. 119.

Austria inferior: in silva quercina prope Höflein a. Donau in silva Wiener Wald, m. Aug.
det. V. Litschauer. leg. C. Keissler.

Die hier ausgegebenen Exemplare stimmen laut Vergleich Litschauers mit von Bresadola gesammelten und von diesen bestimmten Stücken von *H. amicum* (Centa, Sept. 1900, ex herb. Bresadola, Herb. Technik in Wien) überein. Keissler.

3015. Trametes mollis.

Fries, Hymen. europ., ed. alt. (1874), p. 585; Quel., Fl. mycol. France (1888), p. 371 et in Associat. franç. Avanc. Sc. 20 (1891), Tab. II, fig. 17; Bourd. et Galz. in Bull. Soc. mycol. France, vol. 41 (1925), p. 170. — *Daedalea mollis* Sommf. apud Fries, Elench. fung., vol. I (1828), p. 71. — *Polyporus cervinus* Pers., Mycol. eur., vol. II (1825), p. 87.

Tirolia: in trunco putrido *Fagi silvaticae,* in monte Höchenberg prope Innsbruck, ca. 1400 m. s. m., m. Jul.
leg. et det. V. Litschauer.

3016. Polystictus perennis.

Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 210. — *Polyporus perennis* Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 350; Wint. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1882), p. 446.

Bohemia: ad vias in silva „Böhmerwald" prope Eisenstrass, ca. 900 m. s. m. leg. † E. Bayer.

In Bourdot et Galzin, Hyménom. de France (Bull. Soc. mycol. France, T. 41 [1925], p. 195) erscheint die Art als *Xanthochrous perennis* Pat. entsprechend der dortigen Aufteilung der alten Gattung *Polyporus* angeführt. Keissler.

3017. Polystictus discipes.

Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 227. — *Polyporus discipes* Berk. in Lond. Journ. of Bot., vol. VI (1847), p. 499, nr. 170. — *P. malaiensis* Cooke in Grevill., vol. XIV (1885), p. 13. — *P. malacensis* Sacc., l. c., p. 227.

f. major Bres.

Stipite abrupte-avulso.

Madagascaria: in truncis arborum prope Antananarivo.
det. J. Bresadola. leg. † F. Sikora.

3018. Polystictus occidentalis.

Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 275. — *Polyporus occidentalis* Klotzsch in Linnaea, vol. VIII (1833), p. 486.

Madagascaria: ad truncos prope Antananarivo.
det. J. Bresadola. leg. † F. Sikora.

3019. Polyporus cuticularis.

Fries, Syst. mycol., vol. I (1823), p. 363; Wint. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1882), p. 429; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 128. — *Inodermus cuticularis* Quél., Fl. mycol. (1888), p. 393. — *Xanthochrous cuticularis* Bourd. et Galz. in Bull. Soc. mycol. France, T. 41 (1925), p. 200; Pilát in Mykologia (Prag), vol. III (1926), p. 120.

Austria inferior: in caudice *Aceris dasycarpi* ad Sievring prope Vindobonam, m. Nov.

det. H. Lohwag. leg. Th. Cernohorsky.

In Bourdot et Galzin, Hyménom. de France (Bull. Soc. mycol. T. 41 [1923], p. 200) erscheint die Art nach der dortigen Aufteilung der alten Gattung *Polyporus* als *Xanthochrous cuticularis* Pat. angeführt.

Keissler.

3020. Lactarius Porninsis.

Roll. in Bull. Soc. mycol. France, vol. V (1889), p. 168, Tab. XIV, bis, fig. 2; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 57; Rick., Vadem. f. Pilzfr., 2. Aufl. (1920), p. 184.

Austria inferior: in luco *Laricis europaei* ad Sievring prope Vindobonam, m. Aug. leg. Th. Cernohorsky et C. Tremel.

3021. Trichaster melanocephalus.

Czern. in Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou, T. XVIII $_2$ (1845), p. 150; Sacc., Syll. fung., vol. VII/$_1$ (1888), p. 93; Lloyd, Mycolog. Notes, Nr. 18 (1904), p. 189, 190; Moesz in Botan. Közlem., vol. XXII (1924), p. 39, fig. 1, 2 et p. (21); Lohwag in Arch. f. Protistenk., Bd. 51 (1925), p. 305, Tab. 10, 11. — *Geaster fornicatus* Höll., Gasterom. Ung. (1904), Tab. VIII, fig. 11.

Austria inferior: in silva faginea sub *Fraxinis* prope Greifenstein a. Donau, m. Majo—Sept. leg. H. Lohwag et C. Keissler.

3022. Asterina Capparidis.

Syd. et Butl. in Ann. mycol., vol. IX (1911), p. 390; Yates in Philipp. Journ. Sc., C. Bot., vol. XIII (1918), p. 372; Sacc., Syll. fung., vol. XXIV/$_1$ (1926), p. 446.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): in foliis vivis *Capparidis micranthae* DC. prope Antipolo, m. Aug. leg. M. Ramos.

comm. E. D. Merrill.

3023. Trematosphaeria heterospora.

Wint. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1885), p. 277; Kirschst. in Kryptfl. Brandenb., Bd. VII (1911), p. 263. — *Sphaeria heterospora* De Not., Sfer. ital., nr. 65 (1863). — *Byssothecium heterosporum* Niessl in Thuem., Mycoth. univers. nr. 1361 (1879). — *Leptosphaeria heterospora* Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 67.

M o r a v i a: ad rhizomata viva *Iridis pumilae* in horto prope Mährisch-Weißkirchen, m. Majo. leg. F. P e t r a k.

3024. Sphaerella Iridis.

Auersw. apud Gonn. et Rabh., Mycol. europ. 5/6 (1869), p. 18, Tab. 5, fig. 71; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 524; Wint. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1885), p. 362.

P o l o n i a (G a l i c i a): in foliis siccis *Iridis pseudacori* prope Stryi, m. Majo. leg. F. P e t r a k.

3025. Baumiella caespitosa.

Henn. in Ber. Kunene-Sambesi-Exped., Colon.-wirtschaftl. Comité, Berlin (1902), p. 165.

A f r i c a a u s t r o - o c c i d.: in foliis vivis *Monotis dasyanthi* Gilg ad flumen Quiriri prope Sakkemecho, 1200 m. s. m., m. Febr.

S p e c i m. o r i g i n a l e. leg. H. B a u m.

Ist nach H ö h n e l, Fragm. z. Mykol. nr. 618 (Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.- naturw. Kl. Bd. 119, Abt. 1 (1910), p. 923, keine Amphisphaeriaceen-, sondern eine Cucurbitariaceen-Gattung. K e i s s l e r.

3026. Allantoporthe tessella.

Petr. in Hedw., Bd. 62 (1921), p. 289 (conf. ibi synon.). — *Sphaeria tessella* Pers. apud Fries, Syst. mycol., vol. II/2 (1823), p. 393. — *Valsa tessella* Fries, Summa veg. Scand., sect. post (1849), p. 411; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 145. — *Diaporthe tessella* Rehm in 26. Ber. Naturf. Ver. Augsburg (1881), p. 46; Wint. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1886), p. 661.

P o l o n i a (Galicia): in ramis siccis *Salicis* spec. prope Stryi, m. Nov. leg. F. P e t r a k.

Erscheint unter Nr. 2516 als *Diaporthe* ausgegeben, welcher Name dort in *Allantoporthe* abzuändern wäre. K e i s s l e r.

3027. Melanconis xanthostroma.

Schroet. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles.. Bd. III/2 (1897), p. 441; Petr. in Ann. mycol., vol. XXI (1923), p. 321. — *Sphaeria xanthostroma* Mont. in Ann. sc. nat., Bot., sér. II, T. I (1834), p. 301, Tab. 12, fig. 4. — *Valsa chrysostroma* Fries, Summa veg. Scand., sect. post. (1849), p. 412. — *Melanconis chrysostroma* Tul., Sel. fung. Carpol., vol. II (1863), p. 125, Tab. XXIV, fig. 14—20. — *Melanconiella chrysostroma* Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 741.

P o l o n i a (G a l i c i a): in ramis siccis *Carpini Betuli* prope Stryi, m. Dec. leg. F. P e t r a k.

Nach Petrak wird diese Art „zweckmäßig in eine *Discodiaporthe* zu nennende Untergattung von *Melanconis* zu stellen sein, weil sie durch den Bau der Nebenfrucht, die auch als eine melanconoid gebaute *Phomopsis*

aufgefaßt werden kann, eine noch größere Verwandtschaft mit *Diaporthe* erkennen läßt als die übrigen Arten der Gattung". Keissler.

3028. Lophodermium tumidum.

Rehm apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 40 et in Ber. Bayer. Bot. Gesellsch., Bd. XIII (1912), p. 117. — *Hysterium tumidum* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 591. — *Coccomyces tumida* De Not in Giorn. bot. ital., T. II, anno II, fasc. 7/8 (1847), p. 39; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 747.

Slovacia (Hohe Tatra): in petiolis putridis *Sorbi Aucupariae* in valle „Großes Kohlbachtal" (Velká studená dolina), 1400 m. s. m., m. Jun. leg. C. Keissler.

3029. Mollisia Rabenhorstii.

Rehm apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1891), p. 537 et in Ber. Bayer. bot. Gesellsch., Bd. 14 (1914), p. 96. — *Peziza Rabenhorstii* Auersw. in Rabh. Klotzsch, Herb. mycol. nr. 920 (1846). — *Pyrenopeziza foliicola* var. *quercina* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 365. — ? *Peziza dryophila* Pers., Mycol. eur., vol. I (1822), p. 265, sec. Bresadola apud Rehm in Ber. Bayer. bot. Ges., l. c. — ? *Mollisia prinicola* Ell. et Ev. in Journ. of Mycol. (1888), p. 99; Sacc., l. c., p. 330.

Austria inferior: ad folia putrida *Quercus lanuginosae* in colle Römerwand prope Hinterbrühl ad Mödling, m. Apr. leg. C. Keissler.

3030. Dermata Cerasi.

Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 362; Rehm apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1889), p. 242 et 247 (cf. ibi synon.); Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 550. — *Cenangium Cerasi* Fries, Syst. mycol., vol. II/1 (1822), p. 180.

Austria inferior: in ramis siccis *Pruni Cerasi* in monte Beerwarthberg prope Preßbaum in silva Wiener Wald, m. Majo.
leg. † F. de Höhnel.

Während unter Nr. 960 der Pyknidenpilz *Micropera Drupacearum* Lév. ausgegeben wurde, liegt hier das reife Ascus-Stadium vor. Keissler.

3031. Discina leucoxantha.

Bres. in Rev. mycol., vol. IV (1882), p. 212 et Fungi Trident., vol. I (1883), p. 42 et 101, Tab. 44; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 101; Rehm apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 922, fig. 5 et p. 980; Boud., Icon. mycol., vol. II (1905—10), Pl. 253 et vol. IV (1911), p. 136. — *Scypharia leucoxantha* Quel., Enchir. fung. (1886), p. 281.

Tirolia: in silvis coniferis arcis Hungerburg prope Innsbruck, m. Apr.
Teste I. Bresadola. leg. V. Litschauer.

Wie Litschauer berichtet, hat Bresadola festgestellt, daß der Pilz nicht immer die Sporen so zeigt, wie er sie in seinen Fungi Tridentini

abbildet; dieselben sind oft an den Enden ohne das dort gezeichnete Anhängsel. Keissler.

3032. Neottiospora caricina.

Höhn. in Mitteil. bot. Labor. Techn. Hochsch. Wien, Bd. I (1926), p. 78. — *Sphaeria caricina* Desm. in Ann. sc. nat., Bot., ser. II, T. 6 (1836), p. 246. — *Neottiospora Caricum* Desm. in Ann. sc. nat., Bot., ser. II, T. XIX (1843), p. 346; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 216; Allesch. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 3 (1899), p. 444. — *Darluca Caricum* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 380. — *Dilophospora Caricum* Fuck., sec. Sacc., l. c. (ex errore).

Austria inferior: ad folia putrida *Caricis pendulae* in monte Georgenberg prope Purkersdorf in silva Wiener Wald, m. Mart.

(Adsunt etiam alii fungi.) leg. C. Keissler.

Höhnel spricht die Vermutung aus, daß der oben genannte Pilz zu einem Discomyceten aus der Verwandtschaft von *Hysteropezizella* Höhn. oder *Hysterostegiella* Höhn. (vergl. Fragm. z. Mykol. Nr. 1010 in Sitzungsber. Ak. Wiss. Wien, m. n. Kl. Bd. 126, Abt. I [1917], p. 310, 313) gehöre. Keissler.

3033. Phoma charticola.

Speg. in An. Soc. Cient. Argent., T. X (1881), p. 30 (separ.), nr. 99; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 168.

Gallia: in charta putrescente ad Malo-Centre prope Dunkerque.
leg. M. Bouly de Lesdain.

Die Exemplare scheinen auf die von Spegazzini aus Argentinien beschriebene Art zu passen. Keissler.

3034. Plenodomus lingam.

v. Höhn. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math. naturw. Kl., Bd. 120, Abt. 1 (1911), p. 85; Died. in Kryptfl. Brandenb. Bd. IX (1912) p. 235. — *Sphaeria lingam* Tode in Fries, Syst. mycol., vol. II/2 (1823), p. 507. — *Phoma lingam* Desm. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, vol. XI (1849), p. 281; Keissl. apud Zahlbr. in Ann. naturhist. Hofmus. Wien, Bd. XX (1905), p. 18, nr. 1171. — *Sclerotium sphaeriaeforme* Lib., Pl. crypt. Ard., nr. 237 (1832); Desm. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, T. IV (1845), p. 362. — *Sphaeria Olerum* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 99. — *Plenodomus Rabenhorstii* Preuß in Linnaea, vol. 24 (1851), p. 145, nr. 150; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 185.

Moravia: ad caules putridos *Brassicae oleraceae* in horto prope Mährisch-Weißkirchen, m. Aug. leg. F. Petrak.

3035. Septoria Phytolaccae.

Cav. in Atti Ist. Botan. Pavia, 2. sér., T. II (1892), p. 267; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 545.

Helvetia: in foliis vivis *Phytolaccae americanae* ad Manno prope Lugano, m. Sept.
det. E. Mayor. leg. H. et A. Schinz.

3036. Septoria Phlogis.

Sacc. et Speg. in Michelia, vol. I (1878), p. 184; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 533.

Moravia: in foliis vivis *Phlogis Drummondii* in horto prope Mährisch-Weißkirchen, m. Sept. leg. F. Petrak.

3037. Leptothyrium exiguum.

Karst. in Acta Soc. F. Fl. Fenn., vol. VI, nr. 2 (1890), p. 76; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 414; Allesch. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 330.

Slovacia (Hohe Tatra): ad acus putridas *Pini Cembrae* in valle „Mlynicka-Tal", ca. 1500 m. s. m., m. Jun.
leg. C. Keissler.

3038. Septogloeum Hartigianum.

Sacc. apud Hartig in Forstl.-naturwiss. Zeitschr., Bd. 1 (1892), p. 289 et 290, fig. 1 et Syll. fung., vol. XI (1895), p. 581; Allesch. apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 622.

Austria inferior: in apicibus siccis ramulorum vivorum *Aceris campestris* prope Laab a. Wald in silva „Wiener Wald", m. Majo.
leg. C. Keissler.

3039. Heydenia Myrsines.

Keissl. in Österr. bot. Zeitschr., Bd. 73 (1924), p. 127.

China (prov. Yünnan): in fructibus vivis *Myrsines africanae* prope urbem Yünnanfu ad vicum Dschungduilung, ca. 2000 m. s. m., m. Febr.
det. C. Keissler. leg. H. Handel-Mazzetti.

Dürfte wahrscheinlich die Nebenfruktifikation zu *Capnodium fructicolum* Pat. sein, welches seinerzeit auf den Früchten der gleichen Nährpflanze aus China (Prov. Yünnan, leg. Delavay) beschrieben wurde.
Keissler.

3040. Trichia Botrytis.

Pers. in Roem., Neues Mag. Bot., Bd. 1 (1794), p. 89; List. Monogr. Mycet., 3. edit. (1925), p. 212 (conf. ibi synon.). — *T. fragilis* Rost., Sluc. (Myc.) Monogr. (1875), p. 246, fig. 203, 204, 225, 226; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888)), p. 440.

Austria inferior: ad truncos putridos in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Ybbs, m. Aug. usque ad Nov.
leg. † P. B. Wagner.

Addenda.

15. Uromyces Rumicis Wint.

b) Helvetia: ad folia viva *Rumicis Patientiae* in horto botanico turicense (Zürich), m. Jul.
det. E. Mayor. leg. H. Schinz et A. Thellung.

32. Puccinia Polygoni-amphibii Pers.

c) Germania (Thuringia): in foliis *Polygoni amphibii* prope Belvedere ad Weimar, m. Nov. leg. J. Bornmüller.

1802. Corticium laeve Pers.

b) Austria inferior: in ramis siccis *Salicis Capraeae* ad Neustift prope Scheibbs, m. Nov.
det. V. Litschauer. leg. C. H. Rechinger.

2233. Napicladium arundinaceum Sacc.

b) Germania (Thuringia): in foliis vivis *Phragmitidis communis* in pratis fluvii Unstrut prope Wiehe ad Artern, m. Oct.
leg. J. Bornmüller.

Nach Diedicke gehört *Hadrotrichum phragmitis* Fuck. als Synonym hieher (vgl. diese Exsiccate, nr. 2657). Keissler.

2712. Puccinia annularis Schlecht.

b) Germania (Thuringia): in foliis vivis *Teucrii Chamaedrys* prope Jena, m. Jul. leg. J. Bornmüller.

Algae (Decas 40).

3041. Ulva Lactuca.

Linné, Spec. plantar., Editio I., vol. II, (1753) p. 1163; De Toni, Syll. Algar. vol. I, p. 110.

forma stipitata.

Aresch., Phyceae Scand. mar. (1850), pars. II, p. 115.

Suecia (Hallandia): in mari prope Varberg in portu ad Träslöv, altitudine 0—0.5 m.; m. Nov.
leg. D. Hylmö.

3042. Enteromorpha flexuosa.

J. Agardh, Till Algerns Systematik., vol. VI (1831), p. 127; De Toni, Syll. Algar. vol. I (1889), p. 121.

Italia (Istria): lapidibus calcareis insidens in mari ad Medolino prope Pola, ca. 1 m. altitudine, m. Apr.
det. V. Schiffner. leg. J. Baumgartner.

3043. Urospora penicilliformis.

Aresch., Observat. phycolog. part. I (1886), p. 15; De Toni, Syll. Algar. vol. I (1889), p. *232*. — *Hormidium flaccidum* Kuetz., Phycolog. general. (1843), p. 110.

Germania (Brandenburg): ad corticem *Ulmi campestris* prope Albertshof, m. Apr.

leg. J. Hilmann.

3044. Tabellaria fenestrata.

Kuetz., Bacillariac (1844), p. 127, tab. 17, fig. XXII, tab. 18, fig. II et tab. 30, fig. 73; De Toni, Syll. Algar. vol. II (1891), p. 743.

var. asterionelloides.

Grunow in Van Heurck, Synops. Diatomaées (1881), tab. 52, fig. 9; Bachmann, Phytoplankt. d. Süßwass. in Mitteil. d. naturforsch. Ges. Luzern. VI. Heft (1911), p. 144, fig. 129—136.

Helvetia (Aargau): in lacu Halwiler-See, m. Mart.

leg. A. Penther.

3045. Caloneis silicula.

Cleve in königl. Svensk. Vetensk. Akadem. Handligar, Bd. 26 (1894), nr. 2, p. 51.

var. peisonis Hustedt, var. nov.

Valvis linearibus, marginibus triundulatis, apicibus rostratis, obtusis. Longit. 50—70, latid. 10—12 μ. Striis parallelis, ca. 18 in 10 μ, apicibus versus leviter radiantibus.

Immixta sunt maxima copia: *Synedra Ulna* E. et *Diatoma elongatum* insuper adsunt:

Achnanthes microcephala Grun., Amphora ovalis kg., Anomoneis polygramma E., Campylodiscus clypeus E., Cocconeis placentula E. Cymbella aequalis W. Sm., C. aspera Cl., C. cistula Hemp., C. lanceolata E., C. ventricosa Kg., Diploneis oculata Cl., D. ovalis Cl., Epithemia argus Kg., E. turgida Kg., E. turgida Kg. var. granulata Kg., Fragilaria capucina Desm. s. häufig!, Gomphonema acuminatum E., G. angustatum Kg., G. constrictum E., G. intricatum Kg., G. parvulum E., Hantzschia amphioxys Grun., Navicula gastrum E., N. oblonga Kg., N. radiosa Kg., Nitzschia sigmoidea W. Sm., Rhopalodia gibba O. M., Surirella apiculata W. Sm., S. ovalis Breb., Synedra acus Kg.

Austria (Burgenland): in rivulo aqua frigida repleto prope pagum Weiden am See, m. Majo.

det. F. Hustedt. leg. C. et C. H. Rechinger.

Eine Abbildung der neubeschriebenen Varietät erscheint in Schmidt, Diatomaceen Atlas und in Pascher, Süßwasserflora.

3046. Lemanea torulosa.

J. Agardh in Act. Holm. (1814), tab. 2, fig. 1; De Toni, Syll. Allgar., vol. IV/1 (1897), p. 39. — *Conferva torulosa* Roth, Catalect. botan., vol. I (1797), p. 202.

Austria inferior: in flumine Kamp prope oppidum Zwettl.
det. V. Schiffner. leg. C. Lohwag.

3047. Polysiphonia hemisphaerica.

Aresch. in Vetensk. Akadem. Förhandl. (1870), p. 936, not. et Observat. phycolog., vol. III (1866), p. 7; De Toni, Syll. Algar. vol. IV (1903), p. 921.

Suecia (Hallandia): in scopulis ad litora maris ad Subbe prope Varberg m. Sept. leg. D. Hylmö.

3048. Callithamnion corymbosum.

Lyngbye, Tentam. Hydroph. Daniae (1819), p. 125, tab. 38; De Toni, Syll. Algar. vol. IV (1903), p. 1329.

Suecia (Hallandia): in mari prope Apelviken ad Varberg, altitudine 0-0.2 m., m. Sept.
det. J. Kolderup-Rosenvinge. leg. D. Hylmö.

3049. Ceramium rubrum.

Agardh, Synops. Algar. (1817), p. 60 et Spec. Algar., vol. II (1828), p. 146; De Toni, Syll. Algar., vol. IV (1903), p. 1476.

Suecia (Hallandia): *Fuco vesiculoso* insidens in mari ad Subbe prope Varberg, altitudine 0.1—0.5, m. Octb.
leg. D. Hylmö.

3050. Dumontia filiformis.

Greville, Alg. Britann. (1830), p. 165, tab. XVII; De Toni, Syll. Algar., vol. IV (1903), p. 1621.

Suecia (Hallandia): in mari prope Varberg, altitudine 0.2—0.5 m., m. Majo. leg. D. Hylmö.

Addenda.

743. Ceramium strictum. Grev. et Harv.

c) Italia (Istria): in mari in portu prope Medolino ad Pola lapidibus calcareis insidens., m. Apr.
det. V. Schiffner. leg. J. Baumgartner.

1850. Tolypothrix penicillata Thur.

c) Stiria: in rivulo rapide fluente lapidibus calcareis insidens, parvos caespites atrovirides formans prope Aussee, m. Aug.
leg. C. et L. Rechinger.

Lichenes (Decades 77—78).

3051. Graphina Plittii A. Zahlbr. nov. sp.

Thallus epiphloeodes, crustaceus, uniformis, sat late expansus et ob copiam apotheciorum parum visibilis, tenuis ad 0.15 mm crassus, glaucescenti-albidus, vix nitidulus, KHO leviter flavens, $CaCl_2O_2$ —, KOH + $CaCl_2O_2$ —, continuus, inaequalis, sorediis et isidiis destitutus, in margine linea obscurata non cinctus, superne strato corticali perangusto, fere decolore, ex hyphis intricatis formato supertectus, caeterum fere homoeomericus, gonidiis ad *Trentepohliam* pertinentibus crebris.

Apothecia numerosa, congesta, lirellina, adpressa, usque 3 mm longa et ad 0.5 mm lata, curvata, undulata vel rarius subrecta, ad apices rotundata, ad basin vix constricta, extus a thallo bene cincta; discus rimaeformis, valde angustus, nigrescens et albo-pruinosus, a vertice excipuli angusto et nigro bene limitatus; excipulum integrum, in parte superiore fuligineum et incrassatum, in parte inferiore sensim pallidius et inferne et ad basin olivaceo-fuscescens vel olivaceo-lutescens, labiis integris, curvato-erectis, mediocribus, conniventibus, inferne retusum et extrorsum breviter et acute anguloso-productum; hypothecium angustum, lutescens, molle, ab excipulo facile secedens; hymenium superne anguste umbrino-sordidescens, non pulverulentum, caeterum decolor, purum, 90—100 μ altum, J paulum lutescens; paraphyses capillari-setiformes, strictae, contextae, simplices, eseptatae, ad apices non latiores; asci oblongo-clavati vel subellipsoidei, superne rotundati et membrana modice incrassata praediti, 8 spori; sporae in ascis plus minus biseriales, decolores, ellipsoideae vel ellipsoideo-ovales, utrinque rotundatae, rectae, depauperato-murales, septis horizontalibus 3—5, praeterea septo verticali vel obliquo instructae, membrana tenui cinctae, cellulis subcubicis, 12—15 μ longae et 5—7 μ latae.

America borealis (U. S., Florida): prope Miami, corticola.

leg. C. C. Plitt.

Der Sammler als auch ich hielten die vorliegenden Exemplare zunächst nach der gegebenen Beschreibung für die „*Graphis floridana*" Tuck. Der Güte Prof. Thaxters verdanke ich es, daß ich das Urstück Tuckermans sehen und mit der vorliegenden Flechte vergleichen konnte. Habituell recht ähnlich, sind die beiden Arten durch den Bau des Gehäuses wesentlich verschieden. „*Graphis floridana*" besitzt ein helles, weiches Gehäuse, welches am Grunde spitzlich verschmälert, im Querschnitt oval ist. Außerdem besitzt unsere Flechte ein viel dünneres Lager, die Lirellen sind oben nicht abgeflacht; ferner gibt der die Scheibe umrandende, schmale und schwarze Saum ein anderes Bild. Schließlich wäre noch zu bemerken, daß die Markschichte und auch das Lager durch Kalilauge nicht rötlich gefärbt wird, wie dies bei „*Graphis floridana*" der Fall ist.

Zahlbruckner.

3052. Psorotichia moravica A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epilithicus, crustaceus, uniformis, sat late expansus, tenuis, ad 0.1 mm crassus, cinerascenti-sordidescens vel fusconigricans, opacus, epruinosus, KHO —, $CaCl_2O_2$ —, continuus vel interruptus, granuloso-inaequalis, sorediis et isidiis nullis, in margine utplurimum non bene limitatus; gonidia ad *Xanthocapsam* pertinentia; hyphae thalli plectenchymaticae.

Apothecia lecidina, sessilia, nigra, epruinosa, passim crebra et crustam fere omnino obtegentia, passim magis dispersa, rotunda, ad basin leviter constricta, parva, 0.3—0.35 mm lata, e concavo planiuscula, primum margine tenui, integro, acutiusculo et prominulo cincta, margo demum depressus; excipulum rudimentarium, dimidiatum, valde-angustum, obscurum; hymenium superne olivaceo-fuscescens, non inspersum, caeterum decolor, purum, 100—120 μ altum, J e coeruleo aeruginose sordidum, superne a strato gonidiali non supertectum; paraphyses filiformes, simplices, eseptatae, ad apicem non clavatae, modice conglutinatae; asci ellipsoideo-clavati, superne rotundati et ibidem membrana bene incrassata cincti, 8-spori; sporae in ascis biseriales, decolores, simplices, ellipsoideae, utrinque bene rotundatae rectae, membrana tenui cinctae, contentu granuloso, 15—17 μ longae et 6—8 μ latae.

Moravia occidentalis: in valle fluminis Jihlavka prope pagum Mohelno, ca. 250 m, supra tegulas lateritias. leg. J. Suza.

3053. Lecidea ramulosa var. **evoluta.**

Th. Fr., Lichen. Scandin., vol. I (1874), p. 521; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. III (1925), p. 682.

Insulae Spitzbergenses: Bell Sund, Tagerfjorden (Recherche Bay), in locis temporaliter irrigatis. leg. B. Lynge.

3054. Cladonia bacilliformis.

(Nyl.) Wain., Monogr. Cladon., vol. II (1894), p. 428; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. IV (1926), p. 448.

Norvegia: Krokskogen prope Oslo.

leg. B. Lynge et J. Suza.

3055. Cladonia rangiformis var. **sorediophora.**

(Nyl.) Wain., Monogr. Cladon., vol. I (1887), p. 368; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. IV (1926), p. 592.

Moravia occidentalis: Tišnov, in pineto aprico ad terram siccam prope pagum Borač, c. 400 m, solo gneissaceo.

leg. J. Suza.

3056. Cladonia subpityrea Sandst. nov. spec.

Foliola thallina 1—2 mm lata, appressa vel erectiuscula, rotundata et crenata, incani-viridia usque ad pallide lutescentia, subtus albida.

Podetia 10—25 mm alta, 1—1,5 mm crassa, K-, C-, K(C)-, materia amara deficiente (sapore miti), albide lutescentia, levia vel cortice gibboso-verruculoso, gibberibus nonnullis apice sorediose erumpentibus, efoliolata, vel praecipue prope basim foliolis nonnullis rotundatis instructa, indistincte poculiformia, in marginis totius circuitu longeradiatim vel unilateraliter repetite prolificantia, pocula superiora planiora; ramuli apothecia crassa marginem transgredientia fusca sporis 5—8 μ longis 2,5 μ crassis gerentes vel steriles subulati vel conidangia nigra, elongati-ovoidea, infra parum constricta, gelatina rubra deficiente gerentes; conidia 7—9 μ longa, 0,8 μ crassa, cylindrica, rotundata, nonnulla paulum curvata. Conidangia nonnulla lateraliter in podetiis ipsis reperiuntur.

Podetiorum paries cortice levi continuo instructa circiter 174 μ crassus, stratum corticale 23,8 μ, stratum gonidiale 15,3 μ, illorum numerus stratorum cr. 3, medulla exterior 48,1 μ, medulla interior 90,1 μ.

Insulae Philippinenses (Luzon): Manila, Dumulmog, ca. 1500 m. s. m., ad saxa. leg. † G. K. Merrill.

3057. Cladonia Merrillii Sandst. nov. spec.

Foliola thallina parca, sparsa, Podetia cr. 30 mm alta, 1—1,5 mm. crassa, materia amara deficiente, quam ob rem sapore miti, K-, C-, K(C)-, cortice levi vel maculatim verruculoso, foliolis sparsis, partim ecorticata, pallide lutescentia, in partibus junioribus viridescentia, aspectu fruticuloso: axillae clausae, pocula indistincta, tenuiter radiatim fimbriata vel longeradiatim iteratim prolificantia formantes; in apicibus apotheiorum initia nonnulla rotundi-capitata pallide fuscescentia vel conidangia nigra elongati-ovoidea, infra paulum constricta, gelatina rubra deficiente, pycuoconidia 7—9 μ longa, 0,8 μ crassa, cylindrica rotundata, nonnulla leviter curvata.

Podetiorum paries crassus, cr. 254 μ, stratum corticale 18,1 μ, zona gonidiorum 20,4 μ, gonidiorum stratorum numerus 3—5, medulla exterior 47,4 μ, medulla interior manifeste amplo 176,3 μ, caverna centralis parva.

Species commemorat *Cl. amaurocraeam* (Floerke) Schaer. et *Cl. pachycladodem* Wain.

Insulae Philippinenses (Luzon) Manila: Dumulmog, ca. 1500 m. s. m. leg. † G. K. Merrill.

3058. Stereocaulon rivulorum.

H. Magn. in Göteborgs Kgl. Vetensk. - och Vitterh. - Samh. Handl., ser. 4, vol. XXX, nr. 7 (1926), p. 63.

Suecia (Lyckoele Lappmark): par. Tärna, Börkfors, ad rivulum. (loc. classic.) leg. A. H. Magnusson.

3059. Lecanora intercincta.

Nyl. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 531; Hue in Revue de Botan., vol. V (1886—87), p. 67.

Suecia: Göteborg, Högsbo, ad saxa versus septentrionem spectantia. leg. A. H. Magnusson.

3060. Lecanora symmictera f. ecrustacea.

Nyl. apud Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 336.
Slovakia: in montibus Tatra Magna, ad truncos decorticatos.
leg. J. Suza.

3061. Candellariella crenulata.

A. Zahlbr. nov. comb. — *Lecanora murorum* var. *crenulata* Ach., Synops. Lich. (1814), p. 181. — *Lecanora crenulata* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 140.— *Gyalolechia crenulata* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2 (1867), p. 19. — *Caloplaca crenulata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I (1871), p. 187; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII (1909), p. 148. — *Placodium crenulatum* Tuck., Gener. Lich. (1872), p. 108 et Synops. North. Americ. Lich., vol. I (1882), p. 180. — *Candelariella crenata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1918), p. 227 et Handb. Brit. Lich. (1921), p. 48.

Insulae Spitzbergenses: Bell Sund, Midterfjorden (Van Kenten Bay). leg. B. Lynge.

Species eximie ornitho-coprophila (fide Lynge in litt.).

3062. Parmelia scortea.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 215; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, (1871), p. 113; Rosend. in Nova Acta Acad. Leopold-Carol., vol. LXXXVII (1907), tab. XXVII, fig. 1—5; Harm., Lich. de France, fasc. IV (1910), p. 357, tab. XV, fig. 1; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1911), p. 131 et Handb. Brit. Lich. (1921), p. 36; Oliv. in Mémor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3, vol. CVI (1921), p. 487 et 495; Migula, Flora v. Deutschl., Abt. II, vol. XII (1925), p. 213. — *Lichen scorteus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodom. (1798), p. 119. — *Parmelia tiliacea* var. *scortea* Duby, Botanic. Gallic., vol. II (1830), p. 601; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII (1890), p. 339; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4, vol. I (1899), p. 156; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 96; Lynge in Bergens Museums Aarbog (1910), no. 9, p. 94; Sandst. in Abhandl. naturw. Vereins Bremen, vol. XXI (1912), p. 203. — *Imbricaria tiliacea* var. *scortea* Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX (1857), no. 237; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 159; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór. (1884), p. 32. — *Parmelia tiliacea* Wain. in Termèszetr. Füzetek, vol. XXII (1899), p. 279 (non Ach.).

Germania: prope Hinterzarken in montibus Schwarzwald, ca. 885 m. s. m., ad corticem *Fraxinorum*. leg. J. Hillmann.

Lichen tiliaceus Hoffm., Enumer. (1784), p. 96, tab. XVI, fig. 2 bezieht sich zweifellos auf unsere Flechte und ist die älteste binäre Benennung derselben. Das geht sowohl aus der Beschreibung als auch aus der Abbildung (fig. c) hervor. Wainio hat daraus die nomenklatorische Konsequenz gezogen und die Art als „*Parmelia tiliacea*" benannt; ein Binom, welches viel früher vorher schon von Acharius vergeben war. Zur Vermeidung

einer Unsicherheit der Benennung zweier nahe verwandter Arten gebe ich der Kombination „*Parmelia scortea*" den Vorzug.

Zahlbruckner.

3063. Parmelia olivacea.

Nyl. in Flora, vol. LI (1868), p. 346, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4, vol. I (1899), p. 147; Elenk., Lich. Flor. Ross. Med., fasc. 1 (1906), p. 147; Rosend. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carol., vol. LXXXVII (1907), p. 423, tab. XXVIII, fig. 8; Merrill in Bryologist, vol. XI (1908), p. 88; Harm., Lich. de France, fasc. IV (1910), p. 533; Malme in Svensk Botan. Tidskr., vol. IV (1910), p. 116; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1918), p. 142 et Handb. Brit. Lich. (1921), p. 37; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII (1925), p. 210.

Suecia: Härjaedalen, Fjällnäs, ad corticem *Betularum*.

leg. E. Vrang.

Die Art ist hier in dem engeren Sinne Nylander's genommen.

Zahlbruckner.

3064. Parmelia Bitteri.

Lynge, Stud. Lich. Norway (1921), p. 138. — *Parmelia obscurata* Bitt. in Hedwigia, vol. XL (1901), p. 132, fig. 3, B—D, 5, 21 et p. 214; Elenk., Lich. Flor. Ross. Med., Fasc. 1 (1906), p. 163.

Slovakia: in montibus Tatra Magna, ad corticem *Picearum* in convalle Koprova dolina, ca. 1400 m. s. m. leg. J. Suza.

Die Art ist nicht identisch mit „*Parmelia physodes* var. *obscurata* Ach." (= *Parmelia austerodes* Nyl.)

3065. Cornicularia tenuissima.

A. Zahlbr. nov. comb. — *Lichen tenuissimus* Linn., Spec. Plant. (1753), p. 1145. — *Lichen aculeatus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens. (1771), p. 274. — *Cornicularia aculeata* Ach., Method. Lich. (1803), p. 302. — *Cetraria aculeata* Fr., Nov. Schedul. Critic. (1826), p. 32. — *Cetraria tenuissima* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. XIV (1888), p. 21 et in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4 (1909), p. 25. — *Coelocaulon tenuissimum* Howe jr., Classific. Famil. Usneac. (1912), p. 19, tab. I, fig. 47 et tab. VII, fig. 3—4. — *Cetraria tenuissima* var. *aculeata* Hilitz. in Annal. Mycol., vol. XXII (1924), p. 229.

Norvegia media: Lyngor, in ericetis. leg. B. Lynge.

3066. Cladonia pycnoclada f. flavida.

Wain., Monogr. Cladon., vol. I (1887), p. 40 et vol. III (1897), p. 223; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. IV, p. 573.

America borealis (U. S., Florida): prope Sanford.

leg. S. Rapp.

3067. Alectoria ochroleuca.

Mass., Schedul. Critic., vol. II (1855), p. 47; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 281, tab. VIII, fig. 21; Hepp, Flecht. Europ. no. 832 (1867); Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I (1871), p. 19; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 45; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3, vol. XXXI (1897), p. 208, tab. X, fig. 14; Howe jr. in Mycologia, vol. III (1911), p. 139, tab. XLIV, fig. 3; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1918), p. 183; Du Rietz in Svensk Botan. Tidskr., vol. XVIII (1924), p. 142 et 145 et in Arkiv för Botan., vol. XX, A., no. 11 (1926), p. 22 et 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII (1925), p. 171, tab. XIV, fig. 2–5 et tab. XV, fig. 3. — *Lichen ochroleucus* Hoffm., Enumer. Lich. (1784), p. 43, tab. VI, fig. 5.

a) Suecia: Härjaedalen, Fjällnäs, ad terram.

leg. E. Vrang.

b) Helvetia: in valle Ober-Engadin prope lacum Tscheppe-See, 2300—2400 m. s. m., ad terram. leg. J. Bornmüller.

3068. Ramalina Asahinae.

A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XLI, 1927, p. 355, tab. XI, fig. 4.

Japonia (prov. Kötsuke): prope Anahara, ad corticem *Mori albae* (locus classicus). leg. Y. Asahina.

3069. Dufourea madreporiformis.

Ach., Lichenogr. Univ. (1810), p. 525; Laur. apud Sturm, Deutschl. Flora, II. Abt., 24. Heft (1832), p. 27, tab. XI; Nyl. Synops. Lich., vol. I (1860), p. 287, tab. VIII, fig. 33; Sydow, Die Flecht. Deutschl. (1887), p. 13 (cum icone); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII (1925), p. 170. — *Lichen madreporiformis* Wulf. apud Jacquin, Collect. Botan., vol. III (1789), p. 105, tab. III, fig. 2.

Novaja Semlja: Matotschkin Shar ad pedem montis Wilczek.

leg. B. Lynge.

3070. Usnea sulphurea.

Th. Fr. in Kgl. Svensk Vetensk., Akad. Handl., vol. VII, no. 2 (1867), p. 9; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 40; Arcang. in Atti Soc. Toscana Sc. Nat., Memor., no. XX (1904), p. 152, tab. VI; Howe jr., Classific. Famil. Usneac. (1912), p. 14, tab. I, fig. 3 et tab. II, fig. 2; Du Rietz in Svensk Botan. Tidskr., vol. XX (1926), p. 91; — *Lichen sulphureus* König apud Olafs. et Povels, Reise ignion. Island. (1772), appendix p. 16. — *Usnea melaxantha* Ach., Method. Lich. (1803), p. 307; Reinke in Pringsh., Jahrb. für wiss. Botan., vol. XXVIII (1895), p. 397, fig. 117, I—II. — *Neuropogon melaxanthus* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Sc. Natur. Cherbourg, vol. III (1855), p. 170 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 272, tab. VIII, fig. 12. — *Neuropogon sulphureus* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI,

afd. III, no. 13 (1896), p. 21; Elenk. in Mémoir. Acad. Imp. Scienc. St.-Pétersbourg, classe phys.-math., vol. XXVII (1909), p. 10, tab. I, fig. 6.

Spitzbergen: ad montem Svalhardhytta, c. 200 m. s. m., in declivibus, ad saxa arenacea. leg. A. Hoeg et J. Lid.

Addenda.

461. Gyrophora hyperborea Ach.

b) Suecia: Härjädalen, Fjällnäs, ad saxa. leg. E. Vrang.

1763. Arthopyrenia fallax f. crataegina Stnr.

b) Austria inferior: in sylvis prope Baden, ad ramulos *Crataegi*. leg. L. et C. Rechinger.

1972. Ramalina homalea Ach.

b) America borealis (U. S., California): Willow Camp., Marin Co. leg. H. E. Parks.

2283. Cetraria hepatizon (Ach.) Wain.

b) Suecia: Härjädalen, Fjällnas. leg. E. Vrang.

Corrigenda.

2275. Stereocaulon saxonicum.

E. Bachmann in Hedw., vol LXVII (1927), p. 109.

Germania (Saxonia): ad rupes basalticas in monte Giesing prope Altenberg, ca. 400 m. s. m. leg. A. Zahlbruckner.

„*Stereocaulon alpinum* var. *tyroliense*" (aus Sachsen) stellt nach den neueren Untersuchungen E. Bachmann's eine eigene Art dar und wird von ihm *Stereocaulon saxonicum* E. Bachmann benannt.

Zahlbruckner.

Musci (Decades 71—73).

3071. Acolea revoluta (N. ab Esenb.) Steph.

Norvegia centralis alpina: Leirungsboden prope lacum Gjendin, m. Aug. fr.
det. B. Kaalaas. leg. † Ch. Kaurin.
com. B. Lynge.

3072. Radula Bolanderi Gottsche.

America borealis (U. S., California): Muir Wood, Marin Co., ad corticem *Umbellulariae californicae*, m. Apr. p. p. fr.
det. V. Schiffner. leg. H. E. Parks.
com. W. A. Setchell.

3073. Madotheca Bolanderi Aust.

America borealis (U. S., California): Berkeley, in campo universitatis Californiae, ad corticem *Quercus agrifoliae*, m. Apr.
det V. Schiffner. leg. H. E. Parks.
com. W. A. Setchell.

3074. Madotheca Roellii Steph.

America borealis (U. S., California): Lawrence Creek, Humboldt Co., ad truncos in silvis densis, m. Jun.
det. V. Schiffner. leg. H. E. Parks et J. P. Tracy.
com. W. A. Setchell.

3075. Frullania Franciscana M. A. Howe.

America borealis (U. S., California): Crescent City, Del Norte Co., ad arborum cortices, m. Jun.
det V. Schiffner. leg. H. E. Parks.
com. W. A. Setchell.

3076. Ditrichum setschwanicum Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in jugi Linbinkou, 27° 46′, inter oppidum Yenyüen et castellum Kwapi regione temperata, ad terram denudatam, substr. schistoargilloso, ca. 3150 m. s. m., socio *Aongstroemia uncinifolia*, m. Jun. fr.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

3077. Campylopus gracilis (Mitt.) Jaeg.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): in regione frigide temperata jugi Schöndsu-la inter fluvios Landsang-djiang (Mekong) et Ludjiang (Salwin), 28° 4′, ad margines silvarum bambusetorumque copiosissime, substr. micoschistaceo, ca. 3600—3950 m. s. m., m. Sept. fr.
det. V. F. Brotherus. leg. H. Handel-Mazzetti.

3078. Campylopus Handelii Broth.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): supra vicum Anangu (Ngannantschang) ad austro-orientem pagi Dschungdien („Chungtien"), in regionis frigide temperatae tumulis turfi Djolo, substr. calcareo, ca. 3550 m. s. m., m. Aug. fr.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

3079. Campylopus Handelii Broth. var. **setschwanicus** Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in montium Daliang-schan (territorii Lolo) ad orientem urbis Ningyüen regione temperata, in turfosis jugi Dsiliba, substr. arenaceo, ca. 3275 m. s. m., m. Apr. fr.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

3080. Thysanomitrium nigrescens (Mitt.) Broth.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): in regione subtropica ad fluvium Lu-djiang (Salwin) prope Tschamutong, ad terram abruptam subhumidam retro monasterium, substr. arenaceo, ca. 1925 m. s. m., m. Aug. p. p. fr.
det. V. F. Brotherus. leg. H. Handel-Mazzetti.

3081. Leucobryum neilgherrense C. Müll.

China (prov. Hunan): prope urbem Tschangscha, in rhododendretis inter viam militarem et fluvium caespites extensos formans, substr. arenaceo, ca. 70 m. s. m., m. Apr.
det. V. F. Brotherus. leg. H. Handel-Mazzetti.

3082. Merceya thermalis Flsch. v. **compacta** Flsch.

China (prov. Yünnan): ad viam Yünnanfu-Dali (Talifu), secus regionis calide temperatae rivulos ad strata carbonis circa oppidum Dschennan copiose, substr. marneo, ca. 1950 m. s. m., m. Nov.
det. V. F. Brotherus. leg. H. Handel-Mazzetti.

3083. Hymenostylium diversirete Broth.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): prope pagum Yungning, in regionis temperatae rupibus calcareis saltus trans jugum Fongkou ducens siti, ca. 3225 m. s. m., m. Jul.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

3084. Didymodon Handelii Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in montis Gonschiga a monasterio Muli ad septentr. pagi yünnanensis Yungning versus Dschungdien siti regione alpina, in ramis *Potentillae fruticosae* ad rivulos, ca. 4500 m. s. m., m. Aug. fr.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

3085. Morinia setschwanica (Broth.) Herz.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in altiplanitici ad meridiem urbis Huili regione calide temperata, ad saxa humida arenacea convallium tergi Luidaschu, ca. 2100 m. s. m., m. Mart.
det. V. F. Brotherus. leg. H. Handel-Mazzetti.

3086. Desmatodon yünnanensis Broth.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): prope pagum Dschungdien („Chungtien"), in regionis temperatae rupibus calcareis udis frigidis ad fontem calidum infra vicum Baoschi, ca. 3400 m. s. m., m. Aug. fr.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

3087. Tortula alpina (Br. eur.) Bruch.

Carinthia: in valle Liesertal, ad saxa schistosa umbrosa prope Lieseregg, ca. 600 m. s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

3088. Cinclidotus fontinaloides (Hdw.) Pal. Beauv. var. **Baumgartneri** E. Bauer **f. robusta.**

I t a l i a (peninsula Istria): Monfalcone, in saxis calcareis ad paludes litorales, ca. 5 m. s. m., m. Apr. leg. J. B a u m g a r t n e r.

Die an den stehenden Karstgewässern Istriens und Kroatiens nicht selten in Menge anzutreffende Varietät ist wohl als „b i o l o g i s c h e R a s s e" zu werten und fällt habituell durch die stark abstehenden, oft fast sparrigen, gedreht-verbogenen Blätter auf. Die starken Schwankungen des Wasserstandes nötigen die Pflanze während der langen Trockenperiode zu einer fast xerophytischen Lebensweise, die Rasen hängen, nur durch gelegentliche Regengüsse aufgefrischt, an Gestein oder Gestrüpp hoch über dem Wasser.

Zumeist sind auch Blattsaum und Rippe schwächer als bei der Normalform; die vorliegende, robuste, dichte Rasen bildende Pflanze zeigt aber in dieser Hinsicht keine Abweichung; die Blattspitzen sind grob und stumpf gesägt. B a u m g a r t n e r.

3089. Rhacomitrium cucullatum Broth.

C h i n a (prov. Setschwan austro-occid.): in montibus Lungdschuschan prope urbem Huili regione temperata, ad rupes diabasicas, ca. 3550 - 3675 m. s. m., m. Mart. fr.
det. V. F. B r o t h e r u s. leg. H. H a n d e l - M a z z e t t i.

3090. Funaria hungarica A. Boros.

a) H u n g a r i a (com. Békés): in natronatis inter pagum Kétegyháza et stationem Ujkigyos, ca. 100 m. s. m., m. Majo fr.
leg. A. B o r o s.

b) A u s t r i a (B u r g e n l a n d): in salsis graminosis prope pagum St. Andrä ad orientem lacus Neusiedler-See, ca. 120 m. s. m., m. Jun. fr.
leg. A. B o r o s.

c) i b i d e m u t b, loco parum distante m. Majo fr.
leg. J. B a u m g a r t n e r.

3091. Ptychomitrium polyphylloides (C. Müll.) Par.

C h i n a (prov. Yünnan bor.-occid.): in regionis temperatae prope vicum Ngulukö ad urbem Lidjiang („Likiang") rupibus diabasicis, ca. 2850 m. s. m., m. Jun. fr.
det. V. F. B r o t h e r u s. leg. H. H a n d e l - M a z z e t t i.

3092. Glyphomitrium acuminatum Broth.

C h i n a (prov. Yünnan): in monte Tschangtschung-schan prope urbem Yünnanfu, in regione calide temperata, ad templum in cortice vivo *Keteleeriae Davidianae,* ca. 2150 m. s. m., m. Febr. fr.
s p e c i m. o r i g i n a l e. leg. H. H a n d e l - M a z z e t t i.

3093. Alsia californica (Hook. et Arn.) Sull.

America borealis (U. S., California): in vicinitate loci dicti „Muir Wood“, Marin Co., m. Mart. fr.
det. J. Baumgartner. leg. H. E. Parks.
com. W. A. Setchell.

3094. Forsstroemia sinensis (Besch.) Par.

China (prov. Setschwan austro-occid.): prope castellum Kwapi ad septentr. oppidi Yenyüen, 27° 53′, in regionis calide temperatae truncis silvarum, ca. 2750 m. s. m., m. Majo fr.
det. V. F. Brotherus. leg. H. Handel-Mazzetti.

3095. Pterobryopsis yünanensis Broth.

China (prov. Yünnan): prope urbem Yünnanfu, in regionis calide temperatae truncis vivis *Quercuum* ad templum Helungtang, ca. 1950 m. s. m., m. Febr.
specim. originale. leg. H. Handel-Mazzetti.

3096. Neckera turgida Jur.

America borealis (U. S., California): Lawrence Creek, Humboldt Co., ad truncos in silva densa, sociis *Neckera Douglasii* et *Antitrichia curtipendula,* m. Jun., p. p. fr.
leg. J. P. Tracy et H. E. Parks.
com. W. A. Setchell.

Nach Blattstellung, Bildung und Zellnetz der Blattspitzen entspricht die Pflanze der von Juratzka in Verhh. d. zool. bot. Ges. Wien XI (1861), Abh., S. 414—415 beschriebenen Art (Originale verglichen), nur ist sie kräftiger und besser entwickelt, die Blätter sind etwas schmäler. Bei *N. Menziesii* Hook. et Wils. ist die Beblätterung weniger verflacht, die seitlichen Blätter sind mehr nach vorne gerichtet, die Stengel bekommen infolge dessen ein etwas kätzchenförmiges Aussehen, die Blätter verschmälern sich im oberen Teile mehr und laufen dann mehr oder weniger parabolisch-spitz zu, das Zellnetz der Spitzen ist prosenchymatisch, das Zell-Lumen infolge starker Verdickung der Wandungen kerbig-wellig. Die Wellung der Blätter ist öfters minder stark, feucht erscheinen sie bei aufgelegtem Deckglas mitunter fast glatt. In der Färbung der Rasen und Ausbildung der Äste kann ich keine Unterschiede finden.

Es sei nicht verhehlt, daß die berührten Unterscheidungsmerkmale schwanken und es oft schwer fällt, die beiden Arten oder Formen auseinander zu halten. Doch ist es wohl zu weit gegangen, sie ganz zusammen zu werfen, wie es Warnstorf in Krypt.-Fl. d. M. Brdbg. II. Laubm., S. 650—651, augenscheinlich will. Auch als geographische Rassen, wie sie speziell Juratzka dann in Laubm.-Fl. Öst.-Ung., S. 363, angenommen hat, sind sie kaum zu deuten, denn, wie es sich hier zeigt, kommt *N. turgida* auch in N.-Amerika vor. In den mir vorliegenden Exemplaren des

Herbars der botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien stimmt auch die *N. Menziesii* bei Sull. et Lesqu., Musci bor. amer. nr. 395 (Californien, leg. Bolander) speziell in den sterilen Stengeln gut mit *N. turgida*, ebenso nr. 18 der North Amer. Musci Pleuroc. by A. J. Grout (gleichfalls aus Californien); eine Pflanze mit der Bezeichnung „Oregon Bounddary Commission 1858—59, near the 49th parallel of Lat., Dr. Lyall" hat etwas längere Blätter als das Original der *N. turgida* und entspricht so den hier aufgelegten Exemplaren. Anderseits nähern sich europäische Pflanzen, so von mir an vielen Orten in den kroatisch-dalmatinischen Küstengebirgen gesammelte Exemplare stark der *N. Menziesii*, das gleiche ist bei der von E. Bauer in Musci eur. unter nr. 585 a aus Baden ausgegebenen *N. turgida* der Fall.

In Amerika findet der Typus offenbar bessere Entwicklung und sind auch Früchte nicht selten, möglicher Weise ergeben sich da (vgl. Limpr. Laubm. Deutschl.-II. S. 698—700 u. III. S. 804—805) auch noch Unterschiede. Was mir an amerikanischen Fruchtmaterial zur Verfügung stand, war zu dürftig und unzulänglich, um zu einem abschließenden Urteile gelangen zu können, in den Perichaetialblättern, der Form und dem Epiderm der Kapsel, sowie in den Sporen konnte ich keine Unterschiede herausbringen. An den fast durchaus schon recht defekten Peristomen der vorliegenden Pflanze fand ich die Spitzen und Fortsätze nicht vollständig glatt, sondern schwach papillös.

Beigefügt sei noch, daß bei mitteleuropäischem Material die vegetativen Teile oft schlechte, kümmerliche Entwicklung zeigen und in einem solchen Zustande auch bei anderen einander nahestehenden Arten, so *N. complanata* (L.) Hüb. und *N. Besseri* (Lob.) Jur., deren Spezieswert kaum bezweifelt werden wird, die Unterscheidung oft schwer fällt. Das Verhältnis zwischen *N. Menziesii* und *N. turgida* werden amerikanische Bryologen an dem ihnen jedenfalls zu Gebote stehenden reicheren und besseren Beobachtungsmaterial wohl unschwer endgültig klären können.

J. Baumgartner.

3097. Neckera Douglasii Hook.

America borealis (U. S., California): Lawrence Creek, Humboldt Co., ad truncos in silva densa, sociis *N. turgida* et *Antitrichia curtipendula*, m. Jun. fr.

det. J. Baumgartner. leg. P. Tracy et H. E. Parks.
com. W. A. Setchell.

3098. Lescuraea striata (Schwgr.) Br. eur.

Austria inferior: ad *Fagorum* frutices alpium „Reisalpe" et „Staff" prope Lilienfeld, socio *Brachythecio reflexo*, 1200—1400 m. s. m., m. Jun. fr.

leg. J. Baumgartner.

3099. Lescuraea saxiola (Br. eur.) Mldo.

T i r o l i a: Wattental prope Hall, ad saxa schistosa, ca. 1900 m. s. m., m. Aug. leg. V. S c h i f f n e r.

3100. Scleropodium caespitosum (Wils.) Br. eur.

A m e r i c a b o r e a l i s (U. S., California): Muir Wood, Marin Co., ad terram, ut videtur, m. Nov. fr.
det. J. B a u m g a r t n e r. leg. H. E. P a r k s,
com. W. A. S e t c h e l l.

Addenda.

478. Ptilidium pulcherrimum (Web.) Hpe.

(= *Blepharozia ciliaris* (L.) Dum. var. *pulcherrima* Web.)

b) G e r m a n i a (Bavaria): „Ochsenkopf" montium Fichtelgebirge, ad arborum, praecipue *Picearum* corticem, ca. 850—900 m. s. m., m. Jul.
leg. † J. F a m i l l e r.
com. V. S c h i f f n e r.

673. Rhacomitrium hypnoides. (L.) Ldbg.

(= *R. lanuginosum* [Hdw.] Brid.)

b) S u e c i a: Vg. Sandhem, Margreteholm, m. Jul. fr.
leg. E. V r a n g.

796. Pterogonium ornithopodioides (Huds.) Ldbg.

(= *P. gracile* Sw.)

b) A m e r i c a b o r e a l i s (U. S., California): Muir Wood, Marin Co., ad *Quercuum* corticem, m. Nov., p. p. fr.
leg. H. E. P a r k s.
com. W. A. S e t c h e l l.

Stimmt, speziell auch im Blatt, gut mit der europäischen Pflanze überein. J. B a u m g a r t n e r.

1377. Cinclidotus danubicus Schffn. et Baumg.

b) A u s t r i a i n f e r i o r: prope oppidum Hainburg, ad saxa calcarea alvei fluvii Danubii, ca. 135 m. s. m., m. Febr. leg. J. B a u m g a r t n e r.

2379. Hymenostylium curvirostre (Ehrh.) Lindb.

b) C h i n a (prov. Yünnan bor.-occid.): prope pagum Dschungdien („Chungtien"), in regionis temperatae rupibus udis frigidis ad fontem calidum infra vicum Baoschi, substr. calcareo ca. 3400 m. s. m., m. Aug. fr.
det. V. F. B r o t h e r u s. leg. H. H a n d e l - M a z z e t t i.

c) C h i n a (prov. Setschwan austro-occid.): prope castellum Kwapi ad septentrionem oppidi Yenyüen, 27° 53′, in regione calide temperatae rupibus silvae, substr. calcareo, ca. 2750 m. s. m., m. Majo, p. p. fr.
det. V. F. B r o t h e r u s. leg. H. H a n d e l - M a z z e t t i.

2390. Antitrichia curtipendula (Hdw.) Brid.

b) A m e r i c a b o r e a l i s (U. S., California): Lawrence Creek, Humboldt Co., ad truncos in silva densa, sociis *Neckera turgida* et *N. Douglasii*, m. Jun. leg. P. T r a c y et H. E. P a r k s.
com. W. A. S e t c h e l l.

Robust, Blätter deutlich einseitswendig, deren Rand etwas stärker umgerollt, die Nebenrippen deutlicher hervortretend, Zellen etwas kürzer, weiter und stumpfer als dies bei der europäischen Pflanze gemeiniglich der Fall ist, mag demnach der var. *gigantea* Sull. et Lesqu. zuzurechnen sein. Ein im Herbarium der botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums Wien befindliches Original-Exemplar derselben (nr. 356 Musc. bor. amer.) weist im Zellnetz gegenüber dem Typus keinen Unterschied auf, sonst sind die Abweichungen, die jedoch wohl nur relativer Art sind, merkbar. In den wenigen vorgelegenen Früchten — das erwähnte Original ist steril — konnte kein Unterschied festgestellt werden.

J. B a u m g a r t n e r.

Corrigenda.

2782. Dicranum orthophyllum Broth.

C h i n a (prov. Yünnan): prope vicum Hsinlung ad septentr. urbis Yünnanfu, in regione calide temperata, ad rupes arenaceas, ca. 2000 m. s. m., m. Mart. fr.
s p e c i m. o r i g i n a l e. leg. H. H a n d e l - M a z z e t t i.

2794. Sciaromiopsis sinensis.

Broth. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math. nat. Kl., Bd. 133, Abt. 1 (1924), p. 580.

C h i n a (prov. Setschwan austro-occid.): in territorii Lolo ad orientem urbis Ningyüen regione temperata, in rivis jugi Dsiliba, substrato arenaceo, 2900—3300 m. s. m., m. Apr.
s p e c i m. o r i g i n a l e. leg. H. H a n d e l - M a z z e t t i.

2980. Grimmia commutata.

Hüb., Muscol. germ. (1833), p. 185. — *Grimmia longipes* Broth. in Ann. Naturhist. Mus. Wien, Bd. 40 (1926), p. 147 (nom. sol.).

C h i n a (prov. Yünnan bor.-occid.): in rupibus diabasicis regionis temperatae prope vicum Ngulukö ad urbem Lidjiang („Likiang"), ca. 3000 m. s. m., m. Jun. c. fr. vet., m. Oct. c. fr. mat.
leg. H. H a n d e l - M a z z e t t i.

Grimmia longipes Broth. wird vom Autor nunmehr mit *G. commutata* Hüb. zusammengezogen. B a u m g a r t n e r.

3000. Lyellia platycarpa.

Card. et Thér. in Arch. Bot. Bull. mens. Nr. 4 (1927), p. 67.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): in montis Yülung-schan prope urbem Lidjiang („Likiang") silvis mixtis temperatis supra vicum Ngulukö, ad terram abruptam, substr. calc. ca. 3300 m. s. m., m. Jun. fr.

det. V. F. Brotherus. leg. H. Handel-Mazzetti.

